

ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

SQUADUS PRO

1.1

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

На 134 листах

Дата публикации: 17.12.2024

**Москва
2024**

МойОфис

Все упомянутые в этом документе названия продуктов, логотипы, торговые марки и товарные знаки принадлежат их владельцам.

Товарные знаки «МойОфис», «MyOffice» и «Squadus» принадлежат ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Ни при каких обстоятельствах нельзя истолковывать любое содержимое настоящего документа как прямое или косвенное предоставление лицензии или права на использование товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания, приведенных в нем. Любое несанкционированное использование этих товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания без письменного разрешения их правообладателя строго запрещено.

СОДЕРЖАНИЕ

1	О продукте	13
2	Интеграция «МойОфис Частное Облако» и Squadus	14
3	Система хранения данных	16
3.1	Отказоустойчивость и масштабируемость	16
3.2	Хранение данных	16
3.3	Настройки интеграций	16
3.4	Поиск	17
3.5	Права доступа	17
3.6	Подсистема администрирования	17
3.7	Публичные ссылки	18
3.8	Квота пользователя	18
4	Система редактирования и совместной работы	19
4.1	Взаимодействие с подсистемой хранения данных	19
4.2	Авторизация и аутентификация	19
4.3	Совместное редактирование	19
4.4	Конфигурирование	19
4.5	Отказоустойчивость и масштабируемость	20
4.6	Мониторинг и логирование	20
4.7	Настройки интеграций	21
5	Администрирование	22
5.1	МойОфис Частное Облако	22
5.1.1	Языковая поддержка	22
5.1.2	Системные функции	22
5.1.3	Авторизация и учетные записи	22
5.1.4	Безопасность	22
5.1.5	Домены	24
5.1.6	Организация	24
5.1.7	Ключи доступа	25

5.1.8	Настройки хранилища	25
5.1.9	Настройки запретов	26
5.1.10	Общие папки	27
5.1.11	Публичные ссылки	27
5.1.12	Группы	28
5.1.13	Пользователи	29
5.1.14	Удаленные объекты	31
5.1.15	Журналирование событий	31
5.1.16	Поиск	32
5.1.17	Уведомления	32
5.2	Squadus	33
5.2.1	Общее	33
5.2.1.1	Языковая поддержка	33
5.2.1.2	Обновление настольного приложения	33
5.2.1.3	Общие настройки	33
5.2.1.4	Просмотр информации о сервере	35
5.2.1.5	Федеративная сеть	35
5.2.1.6	Поиск	35
5.2.1.7	Боты	35
5.2.1.8	Исправление неполадок	35
5.2.1.9	Ограничение скорости и количества запросов	35
5.2.1.10	Мобильные устройства	36
5.2.2	Авторизация и учетные записи	36
5.2.2.1	Учетные записи	36
5.2.2.2	Импорт учетных записей	37
5.2.2.3	LDAP	37
5.2.2.4	SAML	38
5.2.2.5	OAuth	38
5.2.2.6	Лицензии	38
5.2.3	Журналирование событий	39
5.2.3.1	Логи	39

5.2.3.2 Журнал изменений	39
5.2.4 Работа с пользователями и беседами	39
5.2.4.1 Работа с пользователями	39
5.2.4.2 Права доступа и роли	40
5.2.4.3 Работа с беседами (комнатами)	40
5.2.4.4 Сквозное шифрование в беседах	40
5.2.4.5 Приглашения для пользователей	41
5.2.5 Сообщения	41
5.2.5.1 Настройка параметров сообщений	41
5.2.5.2 Политика удержания	42
5.2.6 Кастомизация	42
5.2.6.1 Интерфейс	42
5.2.6.2 Иконки	43
5.2.6.3 Пользовательские звуки	43
5.2.6.4 Пользовательские эмодзи	43
5.2.6.5 Пользовательские статусы	43
5.2.7 Электронная почта	43
5.2.7.1 Отправка письма по почте	43
5.2.7.2 Настройка электронной почты	44
5.2.8 Звонки	44
5.2.8.1 Конференции	44
5.2.8.2 Звонки через АТС	44
5.2.9 Выгрузка и загрузка	45
5.2.9.1 Выгрузка пользовательских данных	45
5.2.9.2 Загрузка файлов	45
5.2.10 Уведомления	45
5.2.10.1 Лента активности	45
5.2.10.2 Push-уведомления	46
5.2.11 Интеграции Squadus с другими системами	46
5.2.11.1 Входящие и исходящие интеграции (вебхуки)	46
5.2.11.2 Интеграция с «МойОфис Частное Облако»	46

МойОфис

5.2.11.3	Интеграция с календарями по протоколу CalDAV	46
5.2.11.4	Интеграция с почтовыми адресными книгами	46
5.2.11.5	Интеграция с DLP-системой SearchInform	47
6	Веб-приложение «МойОфис Документы»	48
6.1	Общее	48
6.1.1	Языковая поддержка	48
6.1.2	Регистрация пользователей	48
6.1.3	Авторизация и аутентификация	48
6.1.4	Навигация между приложениями	49
6.1.5	Поддержка устройств	49
6.1.6	Помощь и поддержка	49
6.1.7	Настройки	49
6.1.8	Профиль	50
6.2	Файлы и папки	50
6.2.1	Просмотр файлов	50
6.2.2	Открытие документов в редакторе	51
6.2.3	Создание документов и папок	51
6.2.4	Версионирование документов	51
6.2.5	Загрузка файлов и папок	52
6.2.6	Остальные операции с файлами и папками	53
6.2.7	Ярлыки	54
6.2.8	Сведения о файлах и папках	54
6.2.9	Журналирование событий	54
6.2.10	Файлы и папки	55
6.2.11	Файлы и папки на панели навигации	56
6.2.12	Файлы, защищенные паролем	56
6.2.13	Удаление папок и файлов	56
6.2.14	Просмотр истории открытия файлов	56
6.2.15	Общие папки	56
6.2.16	Шаблоны	57
6.2.17	Общий доступ	57

6.2.18	Публичные ссылки	58
6.2.19	Поиск	60
6.2.20	Статистика документа	60
6.2.21	Уведомления	61
6.2.22	Печать документа	61
6.2.23	Обмен документами	61
6.2.24	Скачивание файлов	62
7	Веб-приложение «МойОфис Текст»	63
7.1	Общее	63
7.1.1	Языковая поддержка	63
7.1.2	Форматы документов	63
7.1.3	Версионирование документов	63
7.1.4	Работа с документом	63
7.2	Подготовка документа	64
7.2.1	Работа с шаблонами	64
7.2.2	Поддержка стилей документа	64
7.2.3	Настройки страницы	64
7.2.4	Нумерация страниц	65
7.2.5	Работа с колонтитулами	65
7.2.6	Настройка междустрочного интервала	65
7.2.7	Шрифты	65
7.2.8	Поддерживаемые символы	66
7.2.9	Форматирование содержимого	66
7.2.10	Формат по образцу	66
7.2.11	Работа со списками	67
7.2.12	Работа со ссылками и гиперссылками	67
7.2.13	Работа со сносками	67
7.2.14	Работа с изображениями	68
7.2.15	Работа с фигурами	68
7.2.16	Работа с таблицами в тексте	69
7.2.17	Математические выражения	70

7.2.18	Поддержка макрокоманд	70
7.3	Работа с документом	70
7.3.1	Оглавление	70
7.3.2	Работа с закладками	70
7.3.3	Поиск и замена	70
7.3.4	Проверка орфографии/пунктуации	71
7.3.5	Правки	71
7.3.6	Общий доступ	71
7.3.7	Режим рецензирования	71
7.3.8	Однопользовательский режим	72
7.3.9	Общий доступ и совместная работа	72
7.3.10	Работа с комментариями	73
7.4	Работа с готовым файлом	73
7.4.1	Статистика документа	73
7.4.2	Поддержка уведомлений	74
7.4.3	Печать документа	74
7.4.4	Обмен документами	74
8	Веб-приложение «МойОфис Таблица»	75
8.1	Общее	75
8.1.1	Языковая поддержка	75
8.1.2	Форматы документов	75
8.1.3	Версионирование документа	75
8.1.4	Работа с документом	75
8.2	Подготовка документа	76
8.2.1	Работа с шаблонами	76
8.2.2	Работа с листами	76
8.2.3	Табличный стиль форматирования	77
8.2.4	Шрифты	77
8.2.5	Форматирование содержимого	77
8.2.6	Формат по образцу	79
8.2.7	Форматы данных	80

8.2.8	Работа с формулами	80
8.2.9	Работа с диаграммами	81
8.2.10	Поддержка макрокоманд	81
8.2.11	Сортировка данных	81
8.2.12	Фильтрация данных	82
8.2.13	Условное форматирование	82
8.2.14	Сводные таблицы	82
8.2.15	Работа со ссылками и гиперссылками	83
8.2.16	Работа с изображениями	83
8.2.17	Работа с фигурами	84
8.3	Работа с документом	84
8.3.1	Поиск и замена	84
8.3.2	Проверка орфографии/пунктуации	84
8.3.3	Правки	85
8.3.4	Заметки	85
8.3.5	Общий доступ	85
8.3.6	Совместное редактирование	85
8.4	Работа с готовым файлом	86
8.4.1	Статистика документа	86
8.4.2	Поддержка уведомлений	86
8.4.3	Печать документа	86
8.4.4	Обмен документами	87
9	Веб-приложение «МойОфис Презентация»	88
9.1	Общее	88
9.1.1	Языковая поддержка	88
9.1.2	Форматы документов	88
9.1.3	Версионирование документов	88
9.1.4	Интерфейс	88
9.1.5	Общий доступ и совместная работа	89
9.1.6	Уведомления	89
9.1.7	Справка	90

9.2 Подготовка документов	90
9.2.1 Работа с документом	90
9.2.2 Работа со слайдом	90
9.2.3 Работа с текстом	91
9.2.4 Работа со ссылками и гиперссылками	91
9.2.5 Форматирование текста	92
9.2.6 Работа со списками	92
9.2.7 Работа с таблицами	93
9.2.8 Работа с изображениями	93
9.2.9 Работа с фигурами	94
9.2.10 Проверка правописания	95
9.2.11 Отображение содержимого	95
9.2.12 Демонстрация презентации	95
9.3 Работа с готовым документом	95
9.3.1 Печать документа	95
10 Настольное и веб-приложение Squadus	96
10.1 Общее	96
10.1.1 Языковая поддержка	96
10.1.2 Авторизация и учетные записи	96
10.1.3 Помощь и поддержка	96
10.1.4 Меню приложения	96
10.1.5 Управление серверами	97
10.1.6 Открытие настольного приложения	98
10.1.7 Обновления	98
10.2 Настройки	98
10.2.1 Общее для настольного и веб-приложения	98
10.2.2 Настольное приложение	99
10.2.3 Профиль пользователя	100
10.3 Списки бесед	100
10.3.1 Работа со списком бесед на панели бесед	100
10.3.2 Работа со списком бесед в каталоге	101

10.4	Сообщения и вложения	102
10.4.1	Сообщения	102
10.4.1.1	Работа с сообщениями	102
10.4.1.2	Поиск и сортировка сообщений	104
10.4.2	Вложения	105
10.4.2.1	Работа с вложениями	105
10.4.2.2	Поиск и сортировка вложений	105
10.5	Беседы	106
10.5.1	Работа с личными переписками	106
10.5.2	Групповые коммуникации	106
10.5.2.1	Работа с групповыми коммуникациями	106
10.5.2.2	Возможности модераторов групповых коммуникаций	107
10.6	Уведомления	108
10.6.1	Настройка	108
10.6.2	Просмотр	108
10.7	Звонки	109
10.7.1	Конференции и вебинары	109
10.7.1.1	Создание конференций и вебинаров	109
10.7.1.2	Подключение к конференциям и вебинарам	110
10.7.1.3	Аудио- и видеоконференции Jitsi	110
10.7.1.3.1	Работа с аудио- и видеоконференциями	110
10.7.1.3.2	Возможности модератора конференции Jitsi	113
10.7.1.4	Вебинары Jitsi	114
10.7.1.4.1	Работа с вебинарами	114
10.7.1.4.2	Возможности модератора вебинара Jitsi	117
10.7.2	Звонки через АТС	117
10.8	Интеграции Squadus с другими системами	118
10.8.1	Интеграция с МойОфис Почта	118
10.8.2	Интеграция с Mailion	118
11	Мобильное приложение Squadus для iOS и Android	120
11.1	Общее	120

11.1.1	Языковая поддержка	120
11.1.2	Авторизация и учетные записи	120
11.1.3	Управление серверами	120
11.1.4	Открытие приложения	120
11.1.5	Помощь и поддержка	120
11.2	Настройки	121
11.2.1	Приложение	121
11.2.2	Профиль пользователя	121
11.3	Списки бесед	122
11.3.1	Работа со списком бесед на панели бесед	122
11.3.2	Работа со списком бесед в каталоге	123
11.4	Сообщения и вложения	123
11.4.1	Сообщения	123
11.4.1.1	Работа с сообщениями	123
11.4.1.2	Поиск и сортировка сообщений	125
11.4.2	Работа с вложениями	125
11.5	Беседы	126
11.5.1	Работа с личными переписками	126
11.5.2	Групповые коммуникации	126
11.5.2.1	Работа с групповыми коммуникациями	126
11.5.2.2	Возможности модераторов групповых коммуникаций	127
11.6	Уведомления	128
11.7	Конференции и вебинары Jitsi	129
11.7.1	Создание конференций и вебинаров	129
11.7.2	Аудио- и видеоконференции	129
11.7.2.1	Работа с аудио- и видеоконференциями	129
11.7.2.2	Возможности модератора конференции	131
11.7.3	Вебинары	132
11.7.3.1	Работа с вебинарами	132
11.7.3.2	Возможности модераторов вебинара	133

1 О ПРОДУКТЕ

Squadus PRO — цифровое пространство для совместной работы с документами и корпоративного общения в командах. Хранение файлов и совместная работа с документами доступны в беседах Squadus PRO без лишних переключений.

В состав продукта входят:

- система хранения данных для безопасного хранения корпоративных файлов и обеспечения возможностей авторизации, аутентификации и разграничения прав доступа пользователей;
- система редактирования и совместной работы для индивидуального и совместного редактирования текстовых и табличных документов, а также просмотра и демонстрации презентаций;
- коммуникационная система для обмена мгновенными сообщениями, документами и медиафайлами между пользователями и в групповых чатах;
- система видеоконференцсвязи (ВКС) — для организации аудио- и видеозвонков, и конференций с возможностью гостевого доступа незарегистрированными пользователями.

В состав продукта входят следующие приложения для работы на компьютерах с операционными системами Linux, Windows и macOS, в веб-браузерах и на мобильных устройствах с операционными системами Android, iOS и iPadOS:

- Squadus — корпоративный мессенджер для рабочего общения с помощью текстовых, голосовых и видеосообщений, а также участия в конференциях и проведения вебинаров;
- «МойОфис Документы» — веб-приложение для организации структурированного хранения файлов, выполнения операций с файлами и папками, настройки совместного доступа;
- «МойОфис Текст» — веб-редактор для быстрого и удобного создания и форматирования текстовых документов любой сложности;
- «МойОфис Таблица» — веб-редактор для создания электронных таблиц, ведения расчетов, анализа данных и формирования сводных отчетов;
- «МойОфис Презентация» — веб-редактор для создания, оформления и демонстрации презентаций.

2 ИНТЕГРАЦИЯ «МОЙОФИС ЧАСТНОЕ ОБЛАКО» И SQUADUS

- автоматическая авторизация в Squadus при попытке создать или открыть чат по документу;
- создание чата по документу любым пользователем, имеющим доступ к документу;
- автоматическая генерация состава участников беседы при создании чата по документу;
- автоматическое изменение состава участников через изменение прав доступа к этому документу;
- открытие чата по документу в отдельной вкладке;
- создание беседы в режиме совместного редактирования в веб-редакторах МойОфис с помощью интегрируемого чата;
- отправка сообщений, эмодзи, упоминаний пользователей или каналов и вложений в чат по документу;
- форматирование и изменение отправляемых сообщений;
- цитирование, создание ответа, реакция, получение ссылки и копирование текста сообщения;
- поддержка цепочек ответов;
- удаление сообщений;
- отображение ссылки на документ, в котором создан чат, в объявлении чата в приложении Squadus;
- предварительный просмотр документов;
- сохранение беседы для каждого документа;
- отображение истории сообщений в беседе;
- переход из беседы в документе в беседу в приложении Squadus;
- пересоздание чата при его удалении;
- архивация чата при изменении прав доступа к документу, перемещении или удалении документа;
- отправка прямых ссылок на файлы и папки из «МойОфис Документы» в Squadus;
- просмотр сведений о пользователях при поиске пользователя для отправки ссылки на файл и папку из «МойОфис Документы» в Squadus;
- прикрепление вложений к сообщению из Облачного хранилища, начиная с версии 2.6;
- выбор одного или нескольких файлов с устройства, загрузка в Облачное хранилище и отправка в беседу вложением;

- предварительный просмотр вложения из Облачного хранилища;
- авторизация в Облачном хранилище при открытии предварительного просмотра вложения в беседе ранее неавторизованным пользователем;
- запрос доступа к файлу у владельца при открытии для предварительного просмотра вложения из Облачного хранилища в беседе;
- возможность отправлять запрос доступа пользователю в Squadus;
- возможность работать в Облачном хранилище через приложение Squadus;
- возможности отправки файлов из Облачного хранилища в беседу Squadus;
- возможность загрузки в Облачное хранилище файлов, отправленных ранее в Squadus;
- возможность открыть файл в новом окне редактора с соответствующими правами, если формат файла поддерживается редакторами МойОфис;
- возможность открыть файл в файловом менеджере в режиме предварительного просмотра, если формат файла не поддерживается редакторами МойОфис;
- возможность отправить запрос доступа к файлу из приложения Squadus;
- возможность скопировать ссылку на файл, отправленный в Squadus из Облачного хранилища;
- возможность скачать файл, отправленный в Squadus из Облачного хранилища;
- в мобильных приложениях автоматическое отображение ссылки из «МойОфис Частное Облако» как вложения в беседе с возможностью открытия для предварительного просмотра;
- возможность авторизации в Облачном хранилище при открытии предварительного просмотра вложения в беседе и отсутствии ранее авторизации у пользователя в Облачном хранилище.

3 СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

3.1 Отказоустойчивость и масштабируемость

- Установка на несколько физических и/или виртуальных узлов (серверов) с разделением функциональных ролей.
- Резервирование физических и/или виртуальных узлов (серверов), используемых для функционирования подсистемы в целях обеспечения отказоустойчивости.
- Горизонтальное масштабирование подсистемы (увеличение производительности путем добавления узлов).
- Вертикальное масштабирование узлов подсистемы (увеличение производительности путем выделения дополнительных вычислительных ресурсов).
- Распределение нагрузки между физическими узлами (серверами) или виртуальными узлами с целью оптимизации нагрузки на каждый отдельный узел.
- Поддержка исполнения служб подсистемы в среде контейнерной виртуализации.

3.2 Хранение данных

- Хранение папок, файлов и их метаданных.
- Хранение базы данных учетных записей системы.
- Использование различных вариантов низкоуровневого хранения: DAS, NAS, S3-совместимое хранилище.
- Просмотр статистики по использованию хранилища.
- Поддержка технологии S3 Multipart Upload.
- Метод очистки объектов в /media/storage, не привязанных к организации.
- Поддержка общих папок, содержимое которых не использует квоты пользователей.

3.3 Настройки интеграций

- Синхронизация пользователей со службами каталогов: Microsoft Active Directory, FreeIPA и OpenLDAP для централизованного управления учетными записями.
- Взаимодействие с другими компонентами системы для обеспечения совместного редактирования документов.
- Взаимодействие с другими компонентами системы посредством REST API.
- Подключение почтовых систем, поддерживающих протокол SMTP, для отправки почтовых уведомлений.
- Включение и отключение возможности создания чата по документу.

- Фиксация действий администратора и пользователя при интеграции с SIEM-системой.
- Метод фильтрации по группам пользователей из подключенного каталога Active Directory для выборочной синхронизации пользователей.

3.4 Поиск

- Индексация файлов для обеспечения возможности поиска, в т. ч. по содержимому.
- Поиск файлов, в т. ч. по содержимому, с учетом прав доступа.
- Поиск по названию по параметрам: автор, тип объекта, дата изменения и расположение.

3.5 Права доступа

- Делегирование доступа к общим папкам.
- Управление правами доступа к файлам.
- Передача объектов от неактивных пользователей активным.

3.6 Подсистема администрирования

- Обеспечение веб-интерфейса подсистемы администрирования.
- Управление доступными языками интерфейса тенанта.
- Поддержка мультитенантности.
- Ограничение максимального количества пользователей, доступных для создания в выбранной организации (по умолчанию — 1000).
- Автоматическое удаление более старых или ранних событий при уменьшении значения параметра записи истории событий.
- Метод для отображения предупреждения о приближении срока истечения пароля.
- Управление пользователями и группами.
- Управление настройками безопасности и парольной политикой.
- Управление политиками хранения объектов и версионирования.
- Управление запретами и разрешениями для пользователей.
- Управление общими папками (создание, назначение владельцев).
- Восстановление удаленных объектов.

3.7 Публичные ссылки

- Создание публичных ссылок на файлы с установкой срока действия и пароля.
- Блокировка публичной ссылки при неправильном вводе пароля заданное количество раз.
- Поддержка публичных ссылок для одного пользователя (индивидуальных ссылок).
- Управление списком ссылок (просмотр, поиск, удаление, блокировка доступа).

3.8 Квота пользователя

- Просмотр остатка доступного значения по выделенной квоте на файловые операции пользователей и общие папки.
- Автоматическое сокращение размера квоты неактивного пользователя до фактического размера, занимаемого его данными в системе.
- Назначение и изменение (увеличение/уменьшение) дисковых квот на уровне учетной записи пользователя.
- Управление квотой на общие папки.

4 СИСТЕМА РЕДАКТИРОВАНИЯ И СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

4.1 Взаимодействие с подсистемой хранения данных

- Взаимодействие с подсистемой сервера файлового хранилища для выполнения файловых операций над хранимыми объектами.
- Веб-интерфейс подсистемы файлового менеджера.

4.2 Авторизация и аутентификация

- Веб-интерфейс для авторизации пользователей в системе.
- Централизованная авторизация и аутентификация пользователей системы.
- Работа в роли OAuth2 сервера.

4.3 Совместное редактирование

- Веб-интерфейс подсистем веб-редакторов.
- Совместное редактирование текстовых документов, электронных таблиц и презентаций для одновременно работающих с одним документом пользователей.
- Отображение изменений документа при совместном редактировании в режиме реального времени.
- Стабильная работа при совместном редактировании не менее 20 одновременно работающих с одним документом пользователей.

4.4 Конфигурирование

- Централизованное хранение настроек подсистем веб-редакторов и веб-клиента файлового хранилища.
- Настройка максимального размера загружаемого файла.
- Режим автоматической конвертации документов внешнего формата при загрузке.
- Отключение доступа пользователей инсталляции к функции скачивания файлов.
- Отключение копирования контента документов для всех пользователей инсталляции.
- Режим открытия документа в редакторе (на просмотр по умолчанию или в соответствии с правами доступа).
- Отключение доступа к корпоративной адресной книге.
- Автоматическое отключение неактивного пользователя из сессии редактирования.
- Отображение баннера на странице авторизации с кастомизированным текстом и настройками.

- Настройка параметров отображения для баннера «Об истечении срока действия пароля пользователя».
- Настройка параметров отображения для баннера с информацией о приближении окончания квоты у пользователя.
- Настройка главной страницы системы и меню быстрого запуска приложений через бандлы CDN.
- Настройка списка доступных локализаций.
- Настройка работы продукта с настольными редакторами «МойОфис».
- Настройки для интеграций.
- Работа с системой на мобильных устройствах (Android, iOS, Аврора).
- Изменение вида страницы авторизации, главного экрана МойОфис и меню выбора приложений с помощью настраиваемых CSS и картинок.
- Изменение в рамках инсталляции цветового оформления стандартных интерфейсных элементов и кнопок.

4.5 Отказоустойчивость и масштабируемость

- Установка на несколько физических или виртуальных узлов (серверов) с разделением функциональных ролей.
- Резервирование физических или виртуальных узлов (серверов), используемых для функционирования подсистемы в целях обеспечения отказоустойчивости.
- Горизонтальное масштабирование подсистемы (увеличение производительности путем добавления узлов).
- Вертикальное масштабирование узлов подсистемы (увеличение производительности путем выделения дополнительных вычислительных ресурсов).
- Распределение нагрузки между физическими узлами (серверами) или виртуальными узлами с целью оптимизации нагрузки на каждый отдельный узел.
- Поддержка исполнения служб подсистемы в среде контейнерной виртуализации.

4.6 Мониторинг и логирование

- Базовый мониторинг на основе Prometheus.
- Метрики приложения и экраны для мониторинга системы в Grafana.
- Сохранение журнала событий на диске с возможностью визуализации информации из логов в Kibana.

- Анализ профиля эксплуатации системы с помощью встроенной визуализации в Kibana.

4.7 Настройки интеграций

- Отправка почтовых уведомлений в почтовую систему по протоколу SMTP.
- Интеграция с Mailion.
- Интеграция с МойОфис Почта.
- Интеграция со Squadus.
- Интеграция с системами сбора и хранения событий безопасности (фиксация и отправка событий аудита в формате CEF).
- Интеграция с ESIA (через ESIA-Bridge).
- Интеграция с сервисом Sentry.

5 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

5.1 МойОфис Частное Облако

5.1.1 Языковая поддержка

Локализация на русском, английском, французском, испанском и португальском языках.

5.1.2 Системные функции

- Поддержка систем виртуализации KVM и VMware vSphere ESXi.
- Работа с сервером хранилищ, подключенным к сети (NAS).
- Работа с хранилищем с прямым подключением (DAS).
- Работа с хранилищами, совместимыми с Amazon Simple Storage Service (S3).
- Отладочная информация для мониторинга системы.
- Работа в кластерном режиме.
- Фиксация событий безопасности в формате CEF для передачи во внешние системы аналитики событий безопасности.
- Ввод и редактирования параметров отправки логов при интеграции с SIEM-системой: доменное имя или IP-адрес, порт и протокол.

5.1.3 Авторизация и учетные записи

- Совместимость с Active Directory.
- Авторизация пользователей Active Directory, использующих домен, отличный от домена сервера установки.
- Авторизация через внешний источник по протоколу LDAP.
- Подключение учетных записей ЕСИА для последующей авторизации в системе через ЕСИА.
- Восстановление пароля администратора.

5.1.4 Безопасность

- Выход из учетной записи МойОфис при изменении/сбросе пароля пользователя администратором системы или при изменении пароля самим пользователем.
- Механизм CAPTCHA при авторизации администратора.

- Возможность выбрать следующие параметры политики паролей для всех пользователей организации: минимальное количество символов, минимальное количество прописных букв, минимальное количество строчных букв, минимальное количество цифр, минимальное количество специальных символов.
- Настройка срока действия пароля и количества уникальных паролей, после использования которых можно вновь установить ранее используемый пароль.
- Включение или выключение защиты от подбора пароля в случае подозрительной активности при попытке авторизации в системе.
- Возможность установить максимальное количество попыток ввода пароля для включения защиты от подбора пароля.
- Возможность установить время сброса количества попыток ввода пароля для выключения защиты от подбора пароля.
- Выбор метода защиты от подбора пароля: блокировка учетной записи пользователя или механизм CAPTCHA.
- Возможность установить минимальный интервал между попытками авторизации в системе, при превышении которого будет включен механизм CAPTCHA.
- Возможность установить длительность показа CAPTCHA, вызванного превышением максимального количества неверных вводов пароля.
- Возможность установить длительность показа CAPTCHA, вызванного попыткой авторизации в системе быстрее установленного минимального интервала между попытками авторизации в системе.
- Включение и отключение автоматической блокировки учетных записей при длительном отсутствии авторизации в системе.
- Возможность установить период времени, по истечению которого неактивные учетные записи будут заблокированы: от 1 до 45 дней.
- Уведомление при попытке ввести недопустимое значение в поле «срок действия пароля».
- Всплывающие уведомления о совершенных действиях в разделе «Пароли».
- Двухфакторная аутентификация для пользователей: выбор ролей пользователей, к которым следует применить настройку (пользователь, администратор), выбор типа и длины одноразового пароля, выбор алгоритма хеширования, возможность задать срок действия пароля и количество попыток ввода.
- Ограничение длительности сессии пользователя при его бездействии в системе.
- Управление уведомлением об использовании мер защиты информации.
- Дополнительные проверки на состояние сессии администратора.

5.1.5 Домены

- Создание тенанта в собственном доменном имени.
- Ограничение возможности изменить или удалить основной домен.
- Проверка имени дополнительного домена на уже существующее и на корректность ввода.
- Поиск по имени домена.
- Работа с самоподписанными сертификатами.
- Блокировка и разблокировка тенанта.
- Возможность указать настройки SMTP-сервера для отправки системных сообщений.
- Возможность установить ограничение на количество пользователей при создании нового тенанта.
- Возможность установить ограничение на объем дискового пространства при создании нового тенанта.
- Поддержка цепочки сертификатов домена.
- Возможность включить авторизацию через Active Directory в ранее созданном тенанте.
- Уведомления об ошибках работы в приложении.
- Отображение и управление данными о тенанте.
- Максимально допустимое для создания количество тенантов — 100 ед.

5.1.6 Организация

- Регистрация новых организаций.
- Возможность указать почтовый домен для списка рассылок, отличного от домена инсталляции.
- Просмотр и редактирование списка рассылок организации администраторами этой организации.
- Описание ошибки ввода недопустимых символов в ФИО пользователей.
- Возможность указать системную роль пользователя при его создании.
- Возможность указать квоту хранилища пользователей, подключенных по Active Directory.
- Настройка информации о службе поддержки.
- Возможность указать почтовый адрес и телефон службы поддержки.
- Выбор языка интерфейса для всех пользователей системы и для каждого пользователя отдельно.

- Возможность задать отображаемое имя организации.

5.1.7 Ключи доступа

- Просмотр сведений о ключах доступа: ключ, домен, кем создан, статус и дата создания.
- Создание от 1 до 100 ключей доступа за раз.
- Выбор домена создания ключей доступа.
- Настройка длины ключа доступа: от 10 до 16 символов.
- Выбор срока действия ключа: от 24 часов до 7 дней.
- Удаление ранее созданных ключей доступа.
- Просмотр статуса ключей доступа: «Новый», «Скопирован».
- Автоматическое удаление использованных для регистрации ключей доступа.
- Автоматическое удаление ключей доступа с истекшим сроком действия.
- Экспорт ключей доступа со статусом «Новый».

5.1.8 Настройки хранилища

- Просмотр значения выделенной организации квоты, включая файлы пользователей и общие папки.
- Просмотр заполненности выделенной организации квоты, включая файлы активных, неактивных и заблокированных пользователей.
- Просмотр заполненности места, выделенного для общих папок организации.
- Индикация процесса вычисления заполнения хранилища.
- Цветовая индикация статуса заполнения хранилища организации.
- Просмотр уведомлений о скором заполнении доступного места в организации.
- Возможность разрешить или запретить автоматическое создание версий документа.
- Возможность установить периодичность автоматического сохранения версий документа.
- Возможность установить максимальное количество автоматических версий одного документа.
- Отображение индикации документов с электронной подписью в разделах «Публичные ссылки» и «Удаленные объекты», если администратор системы включил соответствующую возможность.

- Управление уведомлениями о событиях в файлах, на которые подписался пользователь: включение/отключение уведомлений, выбор лимита отображаемых уведомлений.

5.1.9 Настройки запретов

- Запрет загрузки определенных типов файлов для группы пользователей, нескольких групп или всей организации: исполняемых файлов, видео, аудио, изображений, архивов, PDF-файлов, презентаций, текстовых файлов и электронных таблиц, категории файлов типа «Другие»: JSON, HTML, XML.
- Просмотр даты создания и даты изменения введенных запретов и исключений.
- Сортировка списков запретов и исключений по названию групп и подгрупп (или имени пользователя) в порядке «0-9, A-Z, A-Я» и обратном.
- Сортировка списков запретов и исключений по дате создания или дате изменения от новых к более ранним и наоборот.
- Всплывающие подсказки со сведениями о доступных форматах ограничений каждой из категорий файлов.
- Создание исключений для пользователя из группы, к которой применен запрет загрузки определенных типов файлов.
- Просмотр и редактирование принятых запретов и исключений.
- Всплывающие подсказки автозаполнения при поиске групп.
- Всплывающее окно с возможностью замены предыдущего запрета или возвращения к редактированию запрета.
- Возможность разрешить или запретить загрузку и просмотр документов с электронной подписью в веб-приложении «МойОфис Документы».
- Выбор сразу всех групп медиатипов в диалоговом окне при создании запрета для группы на загрузку файлов.
- Запрет на вывод данных для всей организации, а также для отдельных групп пользователей. Данный запрет предполагает ограничение операций на скачивание документов, печать документов, копирование контента в документах и отправку копии файлов по почте.
- Запрет на предоставление доступа к файлам для всей организации, а также для отдельных групп пользователей.

5.1.10 Общие папки

- Создание общих папок.
- Назначение и смена владельца общей папки.
- Редактирование и удаление общих папок.
- Возможность указать имя общей папки и ее владельца.
- Просмотр сведений об общих папках, владельцем которых является пользователь.
- Изменение свойств общей папки в профиле пользователя.
- Удаление общей папки в профиле пользователя.
- Просмотр сведений о занятом месте (квоте) общих папок вместе и по отдельности.
- Поиск по названию папки и имени ее владельца.

5.1.11 Публичные ссылки

- Возможность разрешить создание публичных ссылок на файлы и папки.
- Возможность сделать поле «Пароль» обязательным для ввода.
- Возможность задать максимально допустимое количество неверно введенных паролей для блокировки доступа к объекту по публичной ссылке (по умолчанию этот параметр равен 50).
- Просмотр списка публичных ссылок и их сведений: имя создателя, имя файла или папки, наличие пароля и срока действия пароля.
- Блокировка ссылки на 60 минут.
- Разблокировка заблокированной ссылки.
- Удаление публичной ссылки.
- Поиск по имени пользователя, файла, папки, названию и создателю публичной ссылки.
- Сортировка по доступным полям.
- Возможность разрешить или запретить создание публичных ссылок на файлы и папки, в т. ч. общие.
- Возможность включить или выключить обязательную защиту паролем для всех публичных ссылок.
- Выбор времени, в течение которого не требуется повторный ввод пароля для доступа к публичной ссылке.
- Поддержка публичных ссылок, созданных в почтовой системе (PSN).
- Поле «Тип ссылки»: публичная ссылка, ссылка на вложение, однократный доступ.
- Индикаторы типа публичной ссылки.

- Поддержка нескольких публичных ссылок у одного пользователя.
- Прокрутка списка публичных ссылок.
- Возможность установить срок хранения публичных ссылок с истекшим сроком действия: 1 месяц, 3 месяца, 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, бессрочно.
- Сведения о создателе ссылки с истекшим сроком действия, наличии пароля, дате создания ссылки и сроке ее действия, а также название файла или папки, доступных по этой ссылке.
- Сведения о создателе публичной ссылки для одного пользователя (однократный доступ), наличии пароля, дате создания ссылки и сроке ее действия, а также ее статус и название файла или папки, доступных по этой ссылке.
- Просмотр времени истечения срока действия активированной ссылки.
- Возможность ограничить максимальный срок действия публичных ссылок для организации.
- Создание публичной ссылки для документов с электронной подписью.
- Индикация документов с невидимой встроенной и открепленной электронной подписью.
- Сведения о времени активации индивидуальной ссылки.

5.1.12 Группы

- Просмотр древа групп компаний.
- Поиск по названию группы.
- Поиск пользователей в группе.
- Создание, редактирование или удаление группы с указанием названия группы, родительской группы и пользователей в группе.
- Создание подгрупп пользователей.
- Выделение выбранной группы в списке групп.
- Отображение созданных подгрупп в списке групп.
- Сортировка по адресу электронной почты.
- Сортировка групп в алфавитном и обратном алфавитном порядке.
- Бесконечная прокрутка списка групп пользователей.
- Ограничение на минимальное количество символов при вводе запроса поиска по названию группы пользователей — 3.

5.1.13 Пользователи

- Создание, просмотр, редактирование и удаление пользователей.
- Поиск по списку пользователей.
- Синхронизация с пользователями почтовой системы (если подключена).
- Просмотр прогресса заполнения квоты пользователя в списке пользователей и профиле пользователя.
- Заполнение полей «Должность», «Город», «Организация», «Подразделение», «Отдел».
- Загрузка, изменение и удаление аватара пользователей.
- Возможность отобразить и скрыть следующие поля в списке пользователей: статус, роль, использование квоты, дата создания, должность.
- Выбор языка интерфейса системы по умолчанию для выбранного пользователя.
- Выбор действий с файлами при удалении пользователя: передать другому пользователю, оставить у неактивного владельца или удалить.
- Просмотр сведений о неактивных пользователях.
- Запрет повторного использования адреса электронной почты неактивного пользователя.
- Сохранение прав доступа к файлам неактивных пользователей.
- Передача прав к файлам неактивных пользователей.
- Передача календарей в административном интерфейсе почтовой системы (PSN) при удалении пользователя из системы.
- Отображение количества и занимаемого места передаваемых файлов при передаче прав владения файлами другому пользователю тенанта.
- Автоматическое увеличение квоты пользователя на значение, соответствующее размеру передаваемых файлов, при передаче ему права владельца.
- Сохранение ранее выданных прав общего доступа к переданным файлам при передаче права владельца другому пользователю.
- Предоставление прав общего доступа пользователям одной инсталляции, находящимся в разных доменах Active Directory.
- Удаление всех файлов, прав доступа и публичных ссылок при полном удалении пользователя.
- Сортировка пользователей в алфавитном и обратном алфавитном порядке по имени, фамилии, отчеству, email и должности.

- Сортировка по статусу (активен, заблокирован, неактивен), роли (пользователь или администратор) и дате создания учетной записи.
- Применение одного или нескольких фильтров по статусу (активен, заблокирован, неактивен), роли (пользователь или администратор) и дате создания учетной записи.
- Всплывающее окно со сведениями об установленных для организации параметрах политики безопасности паролей при редактировании пользователя.
- Окно подтверждения действия при удалении пользователя, у которого нет файлов или папок для передачи другим пользователям.
- Передача прав владения ярлыками при удалении пользователя с передачей прав другому пользователю организации.
- Сведения о текущем количестве пользователей и максимально доступном количестве пользователей в организации.
- Цветовая индикация при достижении следующих порогов количества пользователей в организации: от 70% до 99% (желтая) и 100% (красная).
- Экспорт списка пользователей в формате JSON или CSV.
- Выбор параметров экспорта списка пользователей: только отображаемые или все столбцы, отфильтрованный список пользователей или все пользователи, результаты поиска или все пользователи.
- Управление группами и подгруппами редактируемого пользователя: добавить, удалить, удалить все.
- Возможность указать основной и дополнительные телефонные номера пользователя и установить их тип: «личный», «рабочий» или «не выбрано».
- Возможность указать дополнительный адрес электронной почты и установить его тип: «личный», «рабочий» или «не выбрано».
- Передача прав владения документами с электронной подписью при удалении пользователя с передачей прав другому пользователю организации.
- Возможность включить или отключить двухфакторную аутентификацию для конкретного пользователя, а также сбросить настройки.
- Синхронизация параметров валидации почтового адреса между административным интерфейсом почтовой системы (PSN) и административным интерфейсом систем редактирования и хранения данных (PGS).
- Запрет на блокировку и удаление пользователей при синхронизации с Active Directory.

5.1.14 Удаленные объекты

- Настройка периода хранения файлов и папок, удаленных пользователем из корзины через API.
- Восстановление файлов и папок, удаленных пользователем из корзины, по умолчанию срок для восстановления — 30 дней.
- Выбор нескольких файлов для восстановления.
- Разрешение конфликта имен при восстановлении файла в папку, где уже присутствует другой объект с таким же именем.
- Безвозвратное удаление файлов до истечения срока хранения.
- Поиск удаленного файла или папки по названию.
- Сортировка по названию, размеру и дате удаления.
- Проверка доступного места у пользователя для восстановления нескольких файлов.
- Индикация размера доступных для восстановления папок.
- Восстановление файлов удаленного пользователя с передачей прав владения ими активному пользователю организации.
- Восстановление ярлыков удаленного пользователя с передачей прав владения ими активному пользователю организации.
- Восстановление документов с электронной подписью.
- Индикации документов с невидимой встроенной и открепленной электронной подписью.

5.1.15 Журналирование событий

- Запись истории событий для файлов и папок.
- Настройка максимального количества событий.
- Замена старых событий новыми при достижении максимального количества событий.
- Интерфейс управления настройками записи истории событий файлов и папок внутри организации в разделе «Настройки загрузки».
- Включение и выключение записи истории событий.
- Выбор типа записи истории событий: фиксированное максимальное значение или все события за выбранный период времени.
- Предупреждение об автоматическом удалении старых или ранних событий при уменьшении значения параметра записи истории событий.

5.1.16 Поиск

- Поиск пользователя по имени, фамилии, адресу электронной почты.
- Редактирование поискового запроса в разделах «Пользователи», «Группы», «Удаленные объекты» и «Публичные ссылки».
- Возможность вернуться из профиля пользователя к списку результатов поиска.
- Выключение поиска по содержимому документов для всей инсталляции на уровне ETCD.

5.1.17 Уведомления

- Уведомление о невозможности использования символа «.» (точка) в поле «Размер хранилища» при создании учетной записи.
- Уведомление при попытке создать группу пользователей с уже занятым именем.
- Уведомление о невозможности заблокировать собственную учетную запись.
- Уведомление о невозможности создать общую папку с уже занятым именем.
- Уведомление об успешном подключении к SIEM-системе.
- Уведомление об истечении активной сессии и необходимости повторного входа в приложение.
- Уведомление о невозможности установить ранее используемый пароль, если количество уникальных паролей еще не было достигнуто.
- Уведомления о результатах совершенных операций с общими папками при редактировании пользователя.
- Уведомление о попытке добавить исключения для пользователя, у которого такие исключения уже есть.
- Уведомление о невозможности создания нового пользователя с квотой, превышающей оставшееся доступное место в организации.
- Уведомление о невозможности установки квоты, превышающей оставшееся доступное место в организации, существующему пользователю.
- Уведомление о невозможности создания и редактирования пользователей в случае, если доступное в организации место закончилось.
- Уведомление о невозможности создания нового пользователя в случае достижения максимального количества пользователей организации.
- Уведомление об успешном создании нового пользователя.
- Уведомление об успешном изменении данных пользователя.

- Уведомление о потере внесенных изменений при попытке покинуть страницу редактирования пользователя до сохранения.
- Уведомление об истечении срока действия пароля администратора: от 7 дней до 1 дня.
- Переход из уведомления к профилю администратора для изменения пароля.
- Уведомление об отсутствии запрета для пользователя при попытке добавить такого пользователя в список исключений при редактировании существующего исключения.
- Уведомление при достижении следующих порогов количества пользователей в организации: от 70% до 99% и 100%.
- Уведомление о достижении максимального количества пользователей при попытке создать нового пользователя после достижения лимита количества пользователей в организации.
- Уведомление о невозможности ввести пробел [] в поля «логин», «email», «резервная электронная почта».
- Уведомление при блокировке/разблокировке учетной записи пользователя.
- Уведомление о добавлении пользователей в корневую группу.
- Уведомление о возможности передать другому пользователю права на календари при блокировке пользователя.

5.2 Squadus

5.2.1 Общее

5.2.1.1 Языковая поддержка

Локализация на русский и английский языки.

5.2.1.2 Обновление настольного приложения

- Настройка автообновления настольного приложения.
- Загрузка архива для автообновления.
- Просмотр прогресса загрузки архива обновлений на сервер.
- Удаление загруженных файлов.

5.2.1.3 Общие настройки

- Возможность задать адрес и название сервера Squadus.
- Выбор языка на сервере по умолчанию.

- Возможность разрешить недействительные самоподписанные сертификаты.
- Включение и отключение Content Security Policy — дополнительный уровень безопасности, позволяющий распознавать и устранять определенные типы атак.
- Ограничение доступа внутри любого iFrame.
- Возможность задать X-Frame-Options и Frame-Ancestors.
- Включение и отключение для пользователей возможности закреплять беседы в списке бесед.
- Возможность задать название канала, который будет открываться после авторизации пользователя.
- Выбор типов сообщений, которые будут учитываться в общем количестве непрочитанных сообщений.
- Выбор типов личных сообщений, которые будут учитываться в счетчике непрочитанных личных сообщений
- Возможность задать URL-адрес DeepLink.
- Возможность задать CDN-префикс, чтобы использовать CDN для загрузки ресурсов сервера.
- Включение и отключение использования префикс CDN для всех активов.
- Возможность задать CDN-префикс, который должен загружать ресурсы JS/CSS.
- Включение и отключение принудительного использования SSL на сервере.
- Возможность задать идентификатор Google Tag Manager.
- Включение и отключение функции хранения последнего сообщения, отправленного в каждую беседу.
- Возможность задать содержание файла Robots.txt, используемого для индексации сервера в различных поисковых системах и сканерах.
- Возможность задать заголовок Referrer Policy.
- Включение и отключение шифрования второго уровня для передачи данных.
- Возможность задать список адресов доверенных Squadus серверов, который будет использоваться для проверки при добавлении новых серверов в настольном приложении.
- Указание сроков хранения журналов приложения.
- Настройка iFrame.
- Возможность задать число участников в беседе, по достижении которого все уведомления о сообщениях отключаются.
- Настройка параметров REST API.
- Возможность задать адрес потока вещания.

- Возможность задать пользовательские переводы в формате JSON.
- Настройка проверки имен на UTF-8.

5.2.1.4 Просмотр информации о сервере

- Отображение общей информации о сборке.
- Отображение статистики использования.
- Отображение информации о лицензиях.
- Отображение данных о состоянии микросервисов.

5.2.1.5 Федеративная сеть

- Включение и отключение режима работы **Федерация**, позволяющего объединить несколько серверов Squadus в федеративную сеть.
- Добавление доверенных серверов.
- Настройка параметров федерации с помощью Matrix Bridge.

5.2.1.6 Поиск

- Выбор поискового провайдера.
- Настройка параметров выбранного поискового провайдера.

5.2.1.7 Боты

Добавление ботов-помощников.

5.2.1.8 Исправление неполадок

Отключение различных функций на сервере Squadus для устранения неполадок.

5.2.1.9 Ограничение скорости и количества запросов

- Включение и отключение ограничителя скорости DDP.
- Настройка параметров ограничения скорости.
- Включение и отключение сервиса Lithium, предназначенного для ограничения количества запросов к Squadus.
- Настройка параметров Lithium.

5.2.1.10 Мобильные устройства

- Возможность включать и отключать разрешение сохранять медиафайлы в галерею устройства.
- Возможность включать и отключать принудительную блокировку экрана в положение — обязывает пользователей использовать пароль или биометрию для разблокировки приложения.
- Возможность задавать время в секундах, после которого будет произведена принудительная блокировка экрана.

5.2.2 Авторизация и учетные записи

- Поддержка протокола OAuth 2.0.
- Поддержка совместимости с каталогом Samba DC.
- Поддержка каталога FreeIPA.

5.2.2.1 Учетные записи

- Включение и отключение возможностей писать и читать сообщения для анонимных пользователей.
- Включение и отключение разрешения для пользователей удалять собственные учетные записи.
- Включение и отключение разрешения для пользователей изменять аватар.
- Включение и отключение разрешения для пользователей изменять имя.
- Включение и отключение разрешения для пользователей устанавливать пользовательские статусы.
- Включение и отключение гостевого доступа для приглашения новых пользователей из внешних организаций.
- Включение и отключение разрешения для пользователей изменять логин.
- Включение и отключение разрешения для пользователей изменять адрес электронной почты.
- Включение и отключение разрешения для пользователей изменять номер телефона.
- Включение и отключение разрешения для пользователей изменять пароль.
- Включение и отключение разрешения изменять пароль для пользователей OAuth.
- Настройка пользовательских полей в сведениях о пользователе.
- Настройка срока действия авторизации.

- Настройка подсказок при входе.
- Настройка полей, которые следует учитывать при поиске.
- Настройка списка каталогов по умолчанию.
- Настройка разрешения устанавливать статус Не в сети.
- Настройка блокировки логинов пользователей с заданными заголовками User-Agent.
- Указание настроек по умолчанию для учетных записей.
- Настройка параметров аватаров пользователей.
- Настройка собственной страницы для авторизации.
- Настройка неудачных попыток входа.
- Ведение и настройка журнала входов.
- Настройка истории паролей.
- Настройка политики паролей.
- Настройка параметров регистрации.
- Настройка регулярных выражений, по которым блокируются попытки входа в учетную запись.
- Завершение всех сессий всех пользователей.
- Настройка двухфакторной аутентификации.

5.2.2.2 Импорт учетных записей

- Импортирование пользователей, бесед с сообщениями и вложениями из Slack.
- Импортирование пользователей, бесед с сообщениями и вложениями из системы Microsoft Teams.
- Импортирование пользователей, бесед с сообщениями и вложениями из CSV-файла.

5.2.2.3 LDAP

- Включение и отключение использования LDAP для авторизации.
- Включение и отключение резервной авторизации.
- Настройка параметров LDAP: тип сервера, хост, порт и т. д.
- Включение и отключение автоматического переподключения, когда соединение прерывается во время выполнения операций.
- Настройка метода шифрования.
- Настройка аутентификации.
- Настройка фоновой синхронизации.
- Настройка автоматического выхода для деактивированных пользователей.

- синхронизация пользовательских данных и ролей из внешних каталогов пользователей по протоколу LDAP.
- Настройка синхронизации каналов, ролей и команд.
- Создание команды в Squadus и добавление в нее всех пользователей, состоящих в соответствующей группе LDAP, при синхронизации.
- Настройка синхронизации и импорта.
- Настройка тайм-аутов соединения и бездействия.
- Настройка поиска пользователей.
- Настройка проверки групп.
- Перемещение пользователя между командами или каналами в Squadus при его перемещении между группами LDAP.
- Переназначение ролей пользователю Squadus при изменении его членства в группе Active Directory.

5.2.2.4 SAML

- Включение и отключение SAML-разметки.
- Настройка параметров SAML.
- Загрузка пользовательских данных с помощью Active Directory Federation Services (SAML).
- Авторизация с помощью Active Directory Federation Services (SAML).
- Блокировка пользователя Squadus после блокировки его учетной записи в Active Directory Federation Services (SAML).
- Переназначение ролей в Squadus при изменении членства в группе Active Directory Federation Services (SAML)

5.2.2.5 OAuth

- Настройка аутентификации через сторонние сервисы (GitLab, Tokenpass, Wordpress и др.).
- Добавление и редактирование собственного способа аутентификации.

5.2.2.6 Лицензии

- Учет количества лицензий пользователей.
- Поддержка зарегистрированных и гостевых лицензий.

- Просмотр сведений о лицензиях: всего, оставшееся количество, имя организации, серийный номер, сроки действия и активации.
- Ограничение на Возможность создания новых учетных записей при достижении лимита количества лицензий.
- Ограничение на Возможность использования системы всеми пользователями организации при истечении срока действия лицензии или превышения количества лицензий.
- Уведомления о приближении срока окончания действия лицензии и о блокировке при окончании действия лицензии.

5.2.3 Журналирование событий

5.2.3.1 Логи

- Регистрация событий информационной безопасности в формате CEF и дальнейшая их загрузка на соответствующий сервер.
- Запись событий изменений настроек сервера с номером события, логином администратора, наименованием измененной настройки и ее состоянием, датой и временем события.
- Запись сведений об устройствах, браузерах и версий приложения, с которых пользователи подключаются к серверу Squadus. Статистика по этим показателям анонимна.
- Просмотр логов.
- Настройка параметров логирования.
- Настройка параметров Prometheus.

5.2.3.2 Журнал изменений

- Просмотр списка измененных настроек с информацией об изменении, дате изменения и пользователе, внесшем изменение.
- Поиск в списке по названию настройки.

5.2.4 Работа с пользователями и беседами

5.2.4.1 Работа с пользователями

- Просмотр списка пользователей на сервере.
- Поиск пользователей в списке.

- Добавление пользователей.
- Приглашение пользователей.
- Редактирование данных пользователей.
- Сброс ключа шифрования для пользователя.
- Сброс двухфакторной аутентификации для пользователя.
- Удаление пользователя без возможности восстановления.
- Активация и деактивация пользователей.

5.2.4.2 Права доступа и роли

- Просмотр таблицы со списком прав доступа и в соответствии с ролями пользователей.
- Настройка прав доступа для каждой роли.
- Создание ролей пользователей.
- Редактирование свойств ролей пользователей.
- Просмотр списка пользователей с выбранной ролью.
- Поиск пользователей в списке.
- Удаление пользователей из роли.
- Назначение ролей пользователям.

5.2.4.3 Работа с беседами (комнатами)

- Просмотр списка всех существующих бесед (комнат).
- Фильтрация списка бесед по типу беседы.
- Поиск беседы по названию.
- Изменение свойств беседы.
- Архивирование и разархивирование беседы.
- Удаление беседы.
- Включение и отключение возможности создания конфиденциальной беседы.
- Включение и отключение возможности создания обсуждений.
- Включение и отключение возможности создания цепочек ответов в беседах.

5.2.4.4 Сквозное шифрование в беседах

- Включение и отключение сквозного шифрования на сервере.
- Включение и отключение шифрования личной переписки по умолчанию.
- Включение и отключение шифрования закрытых каналов по умолчанию.

5.2.4.5 Приглашения для пользователей

- Просмотр списка всех ссылок-приглашений, созданных в беседах на сервере, с информацией о сроке действия, количествах использований и остатком использований.
- Удаление приглашений из списка.

5.2.5 Сообщения

5.2.5.1 Настройка параметров сообщений

- Настройка ограничений и интервалов времени для редактирования и удаления сообщений.
- Включение и отключение разрешения на чат с самим собой для пользователей.
- Включение и отключение разрешения на нераспознанные слеш-команды.
- Включение и отключение поиска с помощью регулярных выражений.
- Включение и отключение сохранения истории сообщений.
- Возможность задать максимальное число пользователей для упоминания (@all).
- Возможность задать максимально допустимый размер сообщений.
- Включение и отключение разрешения преобразовывать длинные сообщения во вложения.
- Включение и отключение советов по форматированию.
- Возможность задать время, в течение которого должны быть отправлены сообщения от одного пользователя, чтобы они были сгруппированы.
- Включение и отключение предварительного просмотра ссылок, опубликованных пользователем.
- Возможность задать дату истечения срока действия кеша.
- Возможность задать время, в течение которого переиспользуются картинки предпросмотра .
- Возможность очистить кеш по нажатию на кнопку.
- Возможность задать список логинов пользователей, для которых будет отключен предварительный просмотр ссылок.
- Возможность задать игнорируемые хосты и безопасные порты.
- Возможность задать формат даты и времени в сообщениях.
- Выбор системные сообщения, которые не будут отображаться.
- Выбор тип стирания сообщений.

- Возможность задать список языков программирования для подсветки кода в сообщениях.
- Включение и отключение отправки сообщений через микросервисы.
- Включение и отключение разрешения записывать видео.
- Включение и отключение разрешения показывать обычный и подробный отчет о прочтении сообщения.
- Включение и отключение разрешения прикреплять сообщения.
- Включение и отключение разрешения отмечать сообщения.
- Очистка истории сообщений.
- Настройка параметров автоматического перевода.
- Включение и отключение предпросмотра HEX-цветов.
- Включение и отключение ссылок трекера задач.
- Настройки использования библиотеки KaTeX.
- Настройки использования языка разметки Markdown.
- Настройки вложения сообщений.
- Настройки голосовых сообщений.

5.2.5.2 Политика удержания

- Включение и отключение политики удержания — автоматического удаления старых сообщений со всего сервера в соответствии с установленными правилами.
- Установка правил удаления сообщений.

5.2.6 Кастомизация

5.2.6.1 Интерфейс

- Настройка цветов интерфейса.
- Настройка текстов в интерфейсе.
- Настройка пользовательских стилей.
- Настройка пользовательских скриптов.
- Настройка шрифтов.
- Настройка отображения ролей пользователей.
- Настройка группировки бесед на панели бесед.
- Настройка системного аватара.
- Настройка отображения имен пользователей.
- Настройка перехода к личной переписке по нажатию на аватар или имя пользователя.

- Установка числа подсказок при упоминании пользователя с помощью символа @.
- Определение цвета счетчика непрочитанных сообщений на панели навигации.

5.2.6.2 Иконки

Настройка иконок приложения на различных устройствах.

5.2.6.3 Пользовательские звуки

- Просмотр списка пользовательских звуков.
- Поиск звуков в списке.
- Прослушивание звуков.
- Добавление пользовательских звуков.
- Изменение свойств пользовательских звуков.

5.2.6.4 Пользовательские эмодзи

- Просмотр списка пользовательских эмодзи.
- Поиск эмодзи в списке.
- Добавление пользовательских эмодзи.
- Изменение свойств пользовательских эмодзи.

5.2.6.5 Пользовательские статусы

- Просмотр списка пользовательских статусов.
- Поиск статусов в списке.
- Добавление пользовательских статусов.
- Изменение свойств пользовательских статусов.

5.2.7 Электронная почта

5.2.7.1 Отправка письма по почте

- Отправка по электронной почте писем пользователям, зарегистрированным на сервере.
- Возможность задать тему письма.
- Возможность задать дополнительные условия в формате JSON для определения того, каким пользователям отправлять электронную почту.
- Возможность задать текст письма.

- Пробная отправка письма.

5.2.7.2 Настройка электронной почты

- Возможность изменить тему и тело стандартных писем, которые отправляются пользователю при совершении какого-либо события.
- Настройка прямого ответа — позволяет пользователям отвечать на сообщения чата, отвечая на уведомления по электронной почте.
- Настройка параметров конфиденциальности.
- Настройка протокола SMTP.

5.2.8 Звонки

5.2.8.1 Конференции

- Включение и отключение возможности создания видеоконференций.
- Выбор одного или нескольких сервисов ВКС для проведения вебинаров: Jitsi, МТС Линк или IVA Technologies.
- Настройка сервиса управления видеоконференциями.
- Настройка автоматического удаления записей конференций по достижении определенного времени с момента их создания.
- Выбор того, где будет создаваться новая конференция: в новом окне или на боковой панели.
- Мониторинг текущих конференций и отображение статистики конференций с данными о количестве конференций, проходящих за единицу времени и проводимых записей конференций, а также среднем количестве участников конференций.
- Включение и отключение возможности создания чата конференции при использовании сервиса Jitsi.
- Настройка параметров сервиса Jitsi.
- Настройка параметров сервиса МТС Линк.
- Включение и отключение сервиса IVA Technologies.
- Настройка параметров сервиса IVA Technologies.

5.2.8.2 Звонки через АТС

- Включение и отключение звонков через АТС (автоматическая телефонная станция) на сервере.

- Указание параметров внутренней АТС (доменное имя, IP-адрес, диапазон RTP-портов и др.), которая используется для взаимодействия с внешней АТС клиента.
- Указание параметров внешней АТС (адрес подключения, порт, имя пользователя, пароль).
- Настройка конфигурационных файлов.
- Просмотр данных об АТС по нажатию на кнопку (список всех звонков, список всех пользователей и т. д.).
- Завершение всех текущих звонков.
- Перезапуск АТС.
- Настройка TLS (Transport Layer Security, протокол защиты передачи данных) АТС.
- Настройка политики паролей.
- Настройка параметров соединения с TURN-сервером.

5.2.9 Выгрузка и загрузка

5.2.9.1 Выгрузка пользовательских данных

- Включение и отключение возможности для пользователей скачивать свои персональные данные и информацию, связанную со всеми беседами, в которых он состоит.
- Настройка системных путей, где будут храниться экспортированные и сжатые файлы.
- Настройка обработки запросов на выгрузки данных.

5.2.9.2 Загрузка файлов

- Настройка загрузки и хранения файлов в Squadus.
- Выбор сервиса хранения файлов: Amazon S3, File System, WebDAV.
- Настройка параметров выбранного сервиса.

5.2.10 Уведомления

5.2.10.1 Лента активности

- Включение и отключение ленты активности для всех пользователей сервера.
- Установка срок хранения уведомлений в ленте активности.

5.2.10.2 Push-уведомления

- Включение и отключение push-уведомления на сервере Squadus.
- Включение и отключение микросервисов для обработки push-уведомлений.
- Настройка информации, отображаемой в push-уведомлениях.
- Настройка параметров сервиса push-уведомлений.

5.2.11 Интеграции Squadus с другими системами

5.2.11.1 Входящие и исходящие интеграции (вебхуки)

- Создание входящих и исходящих интеграций.
- Просмотр списка созданных интеграций.
- Редактирование параметров интеграции.

5.2.11.2 Интеграция с «МойОфис Частное Облако»

- Включение и настройка интеграции с Облачным хранилищем.
- Настройка параметров авторизации через Облачное хранилище.
- Разрешение и запрет делиться вложениями из Облачного хранилища.
- Разрешение и запрет редактирования вложений из Облачного хранилища.
- Разрешение и запрет предпросмотра вложений из Облачного хранилища.

5.2.11.3 Интеграция с календарями по протоколу CalDAV

- Возможность включать и отключать Возможность добавления календарей для всех пользователей сервера.
- Возможность задать для календаря максимальное время жизни ключа шифрования (в днях). По завершению времени жизни ключа пользователю нужно будет авторизоваться в календаре заново.
- Возможность задать интервал обновления календарей.
- Возможность задать сопоставление адресов CalDAV и адресов веб-приложения календаря в формате JSON.
- Возможность задать список доверенных и подключенных серверов CalDAV.

5.2.11.4 Интеграция с почтовыми адресными книгами

- Включение и отключение личной адресной книги.

- Настройка параметров личной адрес книги.
- Настройка синхронизации личной адресной книги.

5.2.11.5 Интеграция с DLP-системой SearchInform

- Включение и отключение интеграции с DLP-системой.
- Указание IP-адрес ICAP-сервера, порта и максимального количества подключений.
- Указание максимального времени ответа от DLP-системы.
- Указание максимального количества попыток отправить повторно сообщение в DLP-систему, если она недоступна.
- Указание максимального размера файла для отправки в DLP-систему.
- Указание размера очереди сообщений в штуках.
- Указание размера одного чанка данных для передачи на ICAP-сервер.

6 ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «МОЙОФИС ДОКУМЕНТЫ»

6.1 Общее

6.1.1 Языковая поддержка

- Локализация на русском, английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, белорусском, казахском, армянском, киргизском, татарском и башкирском языках.
- Переключение языка на главном экране МойОфис.
- Переключение языка в профиле пользователя.
- Уведомление пользователя о смене языка.

6.1.2 Регистрация пользователей

Регистрация пользователей с помощью ключей доступа (если данная функция включена администратором системы).

6.1.3 Авторизация и аутентификация

- Возможность принять пользовательское соглашение (EULA) при первой авторизации в системе.
- Смена пароля (при отсутствии интеграции с AD).
- Поддержка сложности и срока действия пароля пользователя.
- Восстановление пароля по резервному email (при отсутствии интеграции с AD).
- Авторизация с использованием ЕСИА, ранее привязанной к учетной записи пользователя.
- Защита входа в систему с помощью CAPTCHA.
- Возможность скрыть/показать пароль при вводе.
- Автоматический возврат в систему после потери связи с сетью.
- Завершение активных сессий пользователя при удалении его администратором.
- Автозавершение сессии неактивного пользователя, если администратором установлен период бездействия.
- Уведомление об используемых мерах защиты при первой авторизации в системе.
- Двухфакторная аутентификация с использованием одноразового пароля, если данная функция включена администратором системы.

6.1.4 Навигация между приложениями

- Запуск приложений с главного экрана МойОфис.
- Переход между приложениями через переключатель приложений (с открытием приложения в новой вкладке).
- Поддержка отображения сторонних приложений в переключателе приложений и на главном экране МойОфис.

6.1.5 Поддержка устройств

- Поддержка жестов при работе на устройствах с сенсорным экраном.
- Возможность скачать мобильное приложение «МойОфис Документы» для Android и iOS при включении соответствующей настройки администратором.
- Поддержка просмотра в мобильном браузере для страниц авторизации, файлового менеджера, просмотра документов.
- Возможность открывать документы из облака в настольном редакторе МойОфис при включении соответствующей настройки администратором.

6.1.6 Помощь и поддержка

- Справка о приложении на русском и английском языках.
- Информация об изменениях в системе на русском и английском языках.
- Информация о приложении.
- Форма обратной связи.
- Информационный блок «О мобильном приложении».

6.1.7 Настройки

- Настройка резервной почты.
- Включение и выключение режима автоматической конвертации во внутренний формат при загрузке файла во внешнем формате (кроме DOCX, ODT, ODS, XLSX, PPTX, ODP).
- Включение и выключение режима открытия документов в редакторе (просмотр или в соответствии с правами доступа).
- Настройка формата создаваемых документов.

6.1.8 Профиль

- Возможность установить фотографию пользователя (аватар) в форматах JPEG, GIF или PNG.
- Редактирование ФИО пользователя (при отсутствии интеграции с AD).
- Редактирование полей «Организация», «Должность», «Город» и «Телефон».
- Возможность указать дополнительную информацию о пользователе: должность, организация, заметки, телефон, дата рождения, адрес электронной почты, заметки.
- Просмотр информации об имени учетной записи пользователя.
- Подключение и отключение учетной записи ЕСИА для пользователя.
- Окно дополнительной информации о пользователе при наведении курсора мыши на его аватар с возможностью перехода к профилю пользователя в приложение «МойОфис Контакты» (при интеграции с МойОфис Почта) и перехода в чат с пользователем в Squadus (при интеграции со Squadus).
- Просмотр информации о личной квоте и ее текущем остатке.

6.2 Файлы и папки

6.2.1 Просмотр файлов

- Поддерживаемые форматы для открытия файлов в режиме предварительного просмотра: XODT, XOTT, DOCX, DOCM, DOTX, DOC, DOT, ODT, OTT, RTF, TXT, XODS, XOTS, XLSX, XLSM, XLTX, XLS, XLT, ODS, OTS, CSV, XODP, PPTX, PPTM, POTX, PPT, POT, ODP, OTP, PPSX, PPS, PDF, BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG, MP4, MOV, MP3, OGG, FLAC, QT, MKV.
- Переход к необходимому месту при воспроизведении аудио- и видеофайлов.
- Приостановка воспроизведения аудио- и видеофайлов (пауза).
- Выделение и копирование текста в режиме предварительного просмотра текстовых и табличных документов внешних форматов (DOC, DOCX, ODT, ODS, TXT и их шаблонов), табличных документов внутреннего формата (XODS), презентаций (XODP, ODP, PPT, PPTX) и PDF-файлов (если не установлен запрет данных операций администратором системы).
- Поддержка внешних ссылок на просмотр файлов и папок для доступа к ним без авторизации в системе.
- Изменение масштаба документа в режиме предварительного просмотра.
- Переход к следующему или предыдущему файлу в режиме предпросмотра документов.

- Информирование пользователя о наличии невидимой встроенной или открепленной электронной подписи на документах в форматах DOCX, ODT, XODT, XLSX, ODS, XODS.
- Поиск по тексту документа в режиме просмотра.

Особенности реализации:

Форматы MP4, MOV, MP3, OGG, FLAC, QT зависят от браузерной поддержки.

6.2.2 Открытие документов в редакторе

- Поддерживаемые форматы для открытия документа в редакторе: XODT, XOTT, DOCX, ODT, XODS, XOTS, XLSX, ODS, XODP, PPTX, ODP.
- Конвертирование документов во внутренний формат для возможности открытия в редакторе: DOCM, DOTX, DOC, DOT, OTT, RTF, TXT, XLSM, XLTX, XLS, XLT, OTS, CSV, PPTM, PPT, OTP, POTX, POT, PPSX.
- Настройка параметров конвертации файла в формат CSV при открытии файлов в форматах TSV, TAB и SCSV.
- Открытие документов, поддерживаемых на редактирование в настольном редакторе.
- Поддержка подписанных невидимой встроенной или открепленной электронной подписью документов в форматах DOCX, ODT, XODT, XLSX, ODS, XODS.
- Уведомления об особенностях работы с подписанными электронной подписью документами.

6.2.3 Создание документов и папок

- Создание новых папок с указанием имени (поддержка уникальных имен папок/файлов).
- Создание новых папок в диалоговых окнах перемещения или копирования файлов и других папок.
- Создание документов и папок через контекстное меню в пустой области списка объектов.
- Выбор формата документа при создании: Microsoft Office, Документы МойОфис или OpenDocument (LibreOffice, OpenOffice).

6.2.4 Версионирование документов

- Создание, удаление и восстановление версий файлов.

- Просмотр журнала версий по документу.
- Экспорт любой версии документа в новый документ.
- Переименование версии документа.
- Просмотр размера всех версий по документу.
- Группировка списка версий на основании даты создания версии: сегодня, вчера, последние 7 дней и по месяцам года.
- Режим автоматического создания версий для выбранного файла, поддерживающего работу в редакторе, если эта возможность разрешена администратором системы.
- Возможность отметить версию документа и снять отметку, если автоматическое версионирование документов разрешено администратором системы.
- Автоматическая установка отметки на версиях, созданных или переименованных пользователем.
- Автоматическое удаление неотмеченных версий в соответствии с настройками, установленными администратором системы.
- Добавление комментария к версиям документа.
- Автоматическое создание версии с исходным содержимым и параметрами форматирования при первом открытии загруженных документов в форматах DOCX, XLSX, PPTX, ODT, ODS, ODP.

6.2.5 Загрузка файлов и папок

- Окно загрузки файлов и папок в компактном или полном режиме отображения.
- Возможность в окне загрузки остановить операцию, остановить все операции, возобновить операцию, возобновить все операции, отменить операцию, отменить все операции.
- Навигация по содержимому загружаемой папки: перейти в папку загрузки, перейти в папку загрузки и свернуть окно, свернуть окно, развернуть окно, изменить режим отображения окна.
- Возможность остановить операцию, возобновить операцию, отменить операцию, перейти в папку загрузки и свернуть окно в компактный режим отображения для вложенных в раскрытую папку файлов и папок.
- Загрузка папок для всех браузеров, поддерживающих технологию WebKit.
- Загрузка любых типов файлов размером до 1 Гбайт.
- Индикация на панели последних операций о конвертации файла во внутренний формат.
- Отмена, приостановка, запуск загрузки в окне «Загрузка файлов».

- Загрузка файла без конвертации при возникновении ошибки конвертации файла во время выполнения операции загрузки.
- Одновременная загрузка файлов: с конвертацией во внутренний формат или без нее.
- Разрешение конфликта имен при загрузке файлов: «Сохранить оба», «Заменить» и «Пропустить» для одиночных операций и «Заменить все», «Сохранить все» и «Пропустить все» для групповых операций.
- Поддержка ограничения размера загружаемого файла, установленного администратором системы.
- Возобновление загрузки файла с учетом ранее загруженного фрагмента этого файла.
- Запрет загрузки определенных типов файлов администратором системы.
- Уведомление о невозможности загрузки определенных типов файлов, запрещенных для загрузки администратором системы.
- Загрузка с заменой при наличии файла с таким же именем.
- Сведения об ошибках, возникающих при загрузке файлов: «Отсутствует папка для загрузки», «Недостаточно места», «Ошибка загрузки», «Отсутствует соединение с сервером», «Загрузка запрещена».
- Поддержка подписанных невидимой встроенной или открепленной электронной подписью документов в форматах DOCX, ODT, XODT, XLSX, ODS, XODS.
- Загрузка документов в исходном формате: DOCX, XLSX, PPTX, ODT, ODS, ODP.

6.2.6 Остальные операции с файлами и папками

- Копирование файлов и папок.
- Перемещение файлов и папок.
- Переименование файлов и папок.
- Добавление файла или папки в раздел «Отмеченные».
- Возможность отметить просматриваемую папку и снять отметку, используя команду на панели инструментов.
- Возможность подписаться на уведомления об изменениях в файлах, доступных пользователю.
- Отображение подсказки с найденными контактами при вводе адресата в окне «Отправить ссылку по почте».

6.2.7 Ярлыки

- Создание ярлыков для файлов и папок.
- Создание ярлыков для веб-страниц.
- Возможность копировать, перемещать, удалять, восстанавливать из «Корзины», отмечать важным и снимать отметку, переименовывать ярлыки, просматривать сведения.

6.2.8 Сведения о файлах и папках

- Отображение боковой панели, которая содержит сведения о файле или папке.
- Переход в папку, в которой размещен выбранный файл (из разделов «Недавние», «Отмеченные» «Отслеживаемые», «Корзина», результаты поиска).
- Отображение количества выбранных элементов в списке объектов, а также предоставление информации об их общем размере.
- Данные о времени создания и последнего изменения файлов и папок.
- Отображение информации о правах доступа к файлу или папке — в панели «Свойства» отображается информация о владельце файла и правах доступа текущего пользователя.
- Просмотр журнала версий и информации об общем объеме версий по документу.
- Предпросмотр изображений.
- Сведения о наличии публичной ссылки.
- Сведения об авторе файла или папки на панели «Свойства».
- Всплывающее окно сведений об авторе файла или папки.
- Сведения об авторе версии документа в списке версий.
- Индикация для обозначения удаленных пользователей.

6.2.9 Журналирование событий

- Просмотр даты, автора события и типа события в разделе «События» на боковой панели сведений о файле или папке для владельца и пользователей с правами редактирования и управления этим файлом или папкой, если эта возможность включена администратором системы.
- Группировка событий по категориям «Сегодня», «За 7 дней», по месяцу и году.

- Просмотр истории событий, совершенных с файлом: создание, загрузка, изменение, переименование, перемещение, замена, удаление, восстановление из «Корзины», восстановление администратором, создание документа из шаблона.
- Фиксация события изменения документа раз в 2 минуты при наличии изменений в документе.
- Просмотр истории событий, совершенных с папкой: создание, переименование, перемещение, удаление, восстановление из «Корзины», восстановление администратором.
- Просмотр истории событий управления публичными ссылками для пользователей с правом «Управление» и владельца папки или файла: создание, удаление, блокировка и удаление администратором.
- Переход к окну управления публичными ссылками из списка событий, содержащего события управления публичными ссылками.
- Просмотр истории событий управления правами общего доступа для пользователей с правом «Управление» и владельца папки или файла: предоставление прав пользователям, удаление пользователей, изменение их прав доступа.
- Переход к окну управления правами общего доступа из списка событий, содержащего события управления правами общего доступа.
- Фиксация события замены файла в результате выполнения операции загрузки с заменой при наличии файла с таким же именем.
- Запись события автоматической блокировки публичной ссылки.
- Просмотр сведений об удаленных из системы пользователях.

6.2.10 Файлы и папки

- Группировка объектов в списке по имени, владельцу, размеру, автору, дате изменения, дате открытия, дате создания и размеру всех версий (по одному столбцу).
- Сортировка объектов в списке по имени, владельцу, размеру, автору, дате изменения, дате открытия, дате создания и размеру всех версий (по одному столбцу).
- Настройка столбцов для отображения информации по объектам в списке.
- Панель инструментов для доступа к основным операциям.
- Доступ к операциям через контекстное меню.
- Выбор нескольких элементов в текущей папке и/или отмена выделения.
- Клавиатурная навигация по списку.
- Возможность быстрого перехода в верхнеуровневые папки иерархии.
- Перемещение/копирование элементов с поддержкой технологии Drag-and-drop.

- Поддержка групповых операций, с возможностью выделить сразу все объекты из списка.
- Наличие всплывающих подсказок.

6.2.11 Файлы и папки на панели навигации

- Доступ к операциям через контекстное меню.
- Перемещение/копирование элементов с поддержкой технологии Drag-and-drop.
- Наличие всплывающих подсказок.

6.2.12 Файлы, защищенные паролем

- Загрузка, копирование, перемещение, скачивание и предоставление прав общего доступа к защищенным паролем документам.
- Уведомление о невозможности просматривать, открывать и конвертировать защищенные паролем документы.

6.2.13 Удаление папок и файлов

- Перемещение удаляемых файлов и папок в корзину владельца.
- Восстановление удаленных из корзины файлов и папок.
- Очистка корзины (групповая функция или по выбранным объектам).
- Перемещение объектов из корзины в любое доступное на хранилище место.

6.2.14 Просмотр истории открытия файлов

Отображение в разделе «Недавние» информации о последних просмотренных и редактируемых файлах.

6.2.15 Общие папки

- Работа с файлами и папками общего назначения в отдельном разделе «Общие папки» на панели навигации без расхода личных квот пользователей.
- Доступ к функциям «Создать», «Открыть», «Общий доступ», «Поделиться ссылкой», «Переименовать», «Создать копию», «Скачать», «Удалить», «Отказаться от доступа», «Переместить» для папок и файлов в соответствии с предоставленными правами.

Особенности реализации:

Для папок верхнего уровня доступ к функциям **Создать**, **Переименовать**, **Удалить** только у администратора тенанта.

6.2.16 Шаблоны

- Поддержка шаблонов в формате ХОТТ, ХОТС, ХОТР.
- Создание нового документа на основе шаблона (в т. ч. открытого по внутренней ссылке).

6.2.17 Общий доступ

- Возможность предоставить доступ к файлам и папкам с правами на просмотр (просмотр, скачивание и печать).
- Возможность предоставить доступ к файлам и папкам с правами на редактирование (позволяет использовать все функции просмотра, а также редактирование документов, создание и загрузка файлов и папок, рецензирование, копирование, перемещение, удаление (при условии авторства)).
- Право общего доступа «Управление» (позволяет использовать все функции редактирования, а также управления общим доступом к папкам и файлам, включая публичные ссылки).
- Запрет доступа к файлам и папкам.
- Возможность предоставить общий доступ пользователям системы.
- Возможность предоставить общий доступ для групп пользователей.
- Поиск по имени, фамилии и почтовому адресу пользователя в списке контактов при предоставлении доступа.
- Сохранение прав доступа при изменении домена почтового адреса.
- Отказ пользователя от прямых прав доступа к файлу или папке.
- Отображение индикации общего доступа на папках и файлах, для которых есть какие-либо права (в списках, на панели навигации, в диалогах копирования и перемещения, в режиме просмотра файлов, на панели сведений о файле и папке).
- Уведомление пользователей по почте при выдаче им прямых прав доступа к файлам и папкам.
- Уведомление пользователей через Squadus при выдаче им прямых прав доступа к файлам и папкам.

- Автоматическое уведомление пользователей по почте при изменении прямых прав доступа к файлам и папкам.
- Запрос доступа к файлу или папке по внутренней ссылке с возможностью ввода сопроводительного сообщения.
- Информирование пользователей при удалении файлов и папок с общим доступом о возможности восстановления их только владельцем (с указанием информации о владельце).
- Переход к настройке общего доступа из письма с запросом на предоставление доступа.
- Перемещение файлов и папок пользователем, который является их автором с наследуемым правом на редактирование.
- Автоматическое преобразование вставленного списка адресов электронной почты в учетные записи пользователей при обнаружении совпадений в окне предоставления общего доступа.
- Отправка запроса общего доступа к файлу или папке пользователю с правом «Управление» при наличии таких пользователей.
- Выбор нескольких пользователей для отправки запроса общего доступа к файлу или папке.
- Возможность отказаться от доступа к файлу или папке, предоставленного по унаследованным правам или через группу пользователей.
- Запрос доступа к файлу или папке через Squadus.
- Отображение полной информации о выданных правах доступа к файлу или папке в диалоге общего доступа.

6.2.18 Публичные ссылки

- Создание публичных ссылок для доступа к файлу и папке для его просмотра.
- Создание публичных ссылок для одного пользователя (однократный доступ).
- Просмотр списка публичных ссылок, созданных для выбранного файла или папки.
- Определение срока действия публичной ссылки при ее создании.
- Защита публичной ссылки паролем при ее создании.
- Возможность просмотреть или скрыть пароль в списке публичных ссылок по нажатию на кнопку «Показать пароль» или «Скрыть пароль».
- Удаление публичной ссылки.
- Автоматическое удаление неактивных публичных ссылок.
- Копирование параметров публичной ссылки в буфер обмена.

- Информирование о временной блокировке публичной ссылки в диалоге «Поделиться ссылкой» и при попытке перейти по заблокированной ссылке.
- Индикация для временно заблокированных ссылок со сведениями о времени снятия блокировки.
- Просмотр и навигация (в поддерживаемых форматах) по файлам и папкам, открытым по публичным ссылкам.
- Скачивание файлов и папок, открытых по публичным ссылкам.
- Выбор формата файла при скачивании документа в форматах XODT, XODS, XODP (DOCX, ODT, XLSX, ODS, PPTX, ODP, PDF).
- Печать (в поддерживаемых форматах) файлов, открытых в режиме просмотра по публичной ссылке.
- Автоматическая блокировка доступа к файлу или папке при достижении максимального количества неудачных попыток ввода пароля с трех или более IP-адресов в течение одного часа.
- Автоматическая блокировка доступа к публичной ссылке при достижении лимита попыток ввода пароля для всех устройств подсети с одинаковым IP-адресом.
- Контекстное меню с командами «Просмотр», «Печать» и «Скачать».
- Закрытие окна просмотра файла по нажатию ESC.
- Всплывающая подсказка с полным именем файла или папки, если оно было сокращено из-за большого размера.
- Переход к следующему или предыдущему объекту в папке в окне просмотра файла.
- Открытие просматриваемых по публичной ссылке файлов или папок в системе МойОфис.
- Просмотр сведений об авторе публичной ссылки во вкладке «Публичные ссылки» окна управления ссылками на файл или папку.
- Индикация публичных ссылок, созданных при отправке файла вложением к электронному письму в почтовой системе (PSN).
- Переход к окну управления публичными ссылками из раздела «Общий доступ» панели сведений о файле или папке с добавленными публичными ссылками.
- Удаление публичных ссылок для файлов и папок при перемещении их в общую папку с отключенной администратором системы возможностью добавления публичных ссылок.
- Открытие содержимого публичных ссылок в режиме предпросмотра для пользователей с правами «Управление» и «Владелец».
- Возможность указать дату и время окончания срока действия ссылки.

- Поддержка установленного администратором системы ограничения максимального срока действия ссылки.

6.2.19 Поиск

- Поиск по разделам «Мои документы», «Доступные мне» и «Общие папки» с группировкой результатов по разделам.
- Поиск по имени файла.
- Поиск по содержимому текстовых, табличных документов и презентаций.
- Команда «Назад» для возврата к результатам предыдущего запроса или содержимому папки.
- Операции с файлами и папками в окне результатов поиска (по одному и групповые, с возможностью «выделить все»).
- Поиск по группам в окне предоставления прав общего доступа.
- Окно параметров поиска.
- Индикация при наличии заданных параметров поиска.
- Поиск файлов или папок по названию с учетом имени автора или нескольких авторов, типа объекта, даты изменения и расположения.
- Отображение файлов и папок, соответствующих всем заданным параметрам, в списке результатов поиска с использованием дополнительных параметров.
- Отображение заданных параметров поиска в окне результатов поиска.
- Автоматическое обновление списка результатов поиска при изменении параметров поиска.
- Текстовый поиск по содержимому просматриваемого текстового документа, электронной таблицы или презентации.

6.2.20 Статистика документа

- Просмотр количества страниц в документе.
- Отображение данных об операциях копирования, перемещения, удаления и создания папки на панели «Последние операции» (информация на панели «Последние операции» отображается до обновления страницы).
- Отображение конфликтов и ошибок, возникших при выполнении операций, а также вариантов их разрешения на панели «Последние операции».
- Фильтр конфликтов по типу ошибки на панели «Последние операции».
- Разрешение всех конфликтов одного типа на панели «Последние операции».

- Отображение статуса, прогресса загрузки и количества элементов для каждой групповой операции на панели «Последние операции».

6.2.21 Уведомления

- Область уведомлений на главной странице МойОфис.
- Уведомление о приближении к концу срока действия пароля.
- Уведомление о невозможности выполнить операцию копирования объектов в папки «Избранное», «Недавние», «Доступные мне», «Корзина» и папки общего доступа, к которым нет прав на редактирование в меню создания и загрузки файлов и папок.
- Уведомление об обновлении содержимого файла, открытого для предпросмотра, если он был недавно изменен другим пользователем.
- Предупреждение и индикация о приближающемся заполнении хранилища пользователя и об отсутствии свободного места в хранилище пользователя.
- Предупреждение о смене языка на других вкладках или устройствах.
- Уведомление о причине выхода из системы, вызванного сменой пароля учетной записи пользователем или сбросом пароля администратором системы.
- Уведомление об установке новой версии продукта.
- Предупреждение о необходимости обновить страницу браузера при изменении настроек МойОфис администратором системы.
- Уведомление при некорректном вводе ключа доступа в окне регистрации нового пользователя.

6.2.22 Печать документа

- Поддерживаемые форматы файлов для печати — XODT, XOTT, DOCX, DOTX, DOC, DOT, ODT, OTT, RTF, TXT. XODS, XOTS, XLSX, XLTX, XLS, XLT, ODS, OTS, CSV. XODP, PPTX, POTX, PPT, POT, ODP, OTP, PPSX, PPS. PDF, BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG.
- Печать файлов и изображений в режиме предварительного просмотра.

6.2.23 Обмен документами

- Возможность поделиться внутренней ссылкой на файл или папку, скопировав ее в буфер обмена и отправив по почте (при интеграции с почтовой системой) или отправив в чат Squadus.
- Отправка файла по почте вложением.

- Экспорт текстовых документов в DOCX, ODT или PDF при отправке по почте вложением.
- Экспорт таблиц в XLSX, ODS, PDF при отправке по почте вложением.
- Экспорт презентаций в PPTX, ODP, PDF при отправке по почте вложением.
- Возможность добавить сообщение адресатам при отправке по почте ссылки, вложений или уведомлений о выдаче доступа.

6.2.24 Скачивание файлов

- Скачивание всех типов файлов.
- Выбор формата файла при скачивании документа в форматах XODT и XODS (DOCX, ODT, XLSX, ODS, PDF).
- Скачивание нескольких файлов, одной или нескольких папок или нескольких файлов и папок одновременно в виде ZIP-архива.

7 ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «МОЙОФИС ТЕКСТ»

7.1 Общее

7.1.1 Языковая поддержка

- Локализация на русском, английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, белорусском, казахском, армянском, киргизском, татарском и башкирском языках.
- Адаптация ядра редактора для использования на русском, английском и французском языках.

7.1.2 Форматы документов

- Открытие файлов в форматах XODT, XOTT, DOCX, DOCM, DOTX, DOC, DOT, ODT, OTT, RTF, TXT.
- Сохранение файлов в форматах XODT, ODT, DOCX, PDF.
- Выбор формата документа и его сохранение локально на устройство.
- Редактирование файлов в форматах DOCX и ODT без конвертации во внутренний формат.

7.1.3 Версионирование документов

- Создание новой версии документа.
- Открытие на просмотр версии, отличной от текущей.
- Экспорт любой версии документа в новый документ.
- Сохранение документа как отдельной версии.
- Возможность задать название версии документа.
- Создание комментария к версии документа.
- Просмотр размера документа с учетом всех версий.

7.1.4 Работа с документом

- Открытие из приложения локального документа, который будет загружен с конвертацией и помещен в корневую директорию облачного хранилища (по умолчанию раздел «Мои документы»).
- Создание копии документа.
- Указание папки сохранения копии.

- Просмотр и открытие недавних документов.
- Создание нового текстового документа, электронной таблицы, презентации.
- Отчет об ошибке сохранения документа.
- Возможность отметить документ флагом.
- Переименование документа.
- Создание нового документа на основе шаблона.
- Отправка ссылки на документ.
- Создание публичной ссылки для доступа к файлу.
- Возможность перейти в папку с документом в разделе «Свойства» на правой панели.
- Защита фрагмента документа от изменений.
- Отключение защиты фрагмента документа.
- Отображение загруженных пользователями изображений (аватаров).

7.2 Подготовка документа

7.2.1 Работа с шаблонами

Поддержка шаблонов в формате XOTG.

7.2.2 Поддержка стилей документа

Поддержка фиксированного набора предустановленных стилей.

7.2.3 Настройки страницы

- Выбор формата страницы.
- Выбор ориентации страницы: горизонтальная и вертикальная.
- Изменение размера полей.
- Отображение и скрытие линейки.
- Форматы страницы: A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, B4, B5, Letter, Legal, Executive, Folio.
- Вставка разрыва страницы.
- Вставка разрыва раздела.
- Настройка страницы для текущего раздела документа.
- Установка и настройка зеркальных полей.

7.2.4 Нумерация страниц

- Вставка нумерации страниц в режиме редактирования колонтитулов из командного меню «Вставка» и правой панели.
- Выбор формата номера, его положения и выравнивания.
- Задание нумерации страниц с указанного номера.
- Нумерация со второй страницы.

7.2.5 Работа с колонтитулами

- Вставка и редактирование верхних и нижних колонтитулов.
- Копирование и вставка текста при редактировании колонтитула.

7.2.6 Настройка междустрочного интервала

- Установка междустрочного интервала: одинарный, «1,15», полуторный, двойной.
- Установка произвольного значения междустрочного интервала.
- Изменение свойств размера междустрочного интервала: точно, минимум и множитель.

7.2.7 Шрифты

- Поддержка шрифтов XO Fonts: XO Caliburn, XO Courser, XO Thames, XO Tahion, XO Oriel, XO Oriel Condensed.
- Отображение шрифтов Monotype с помощью их метрических аналогов.
- Поддержка шрифтов Cormorant, PT Astra Sans, PT Astra Serif, PT Sans, PT Serif, NotoSans.
- Выбор шрифта, размера шрифта и начертания: полужирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый, подстрочный, надстрочный.
- Выбор размера шрифта: 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60, 72 и 96.
- Изменение интервала между знаками в трех вариантах форматирования: разреженный, уплотненный и обычный.
- Форматирование текста в стиле «Все прописные».

7.2.8 Поддерживаемые символы

- Показ непечатаемых символов.
- Поддержка символов разрыва страницы и границы секций в режиме отображения непечатаемых символов.

7.2.9 Форматирование содержимого

- Копирование и вставка отформатированного текста внутри одного документа или из одного файла в другой.
- Вставка текста с сохранением форматирования в колонтитулы и таблицы.
- Форматирование содержимого ячеек или диапазона ячеек.
- Изменение цвета текста.
- Изменение цвета выделения текста.
- Копирование и вставка форматированного текста, списков, таблиц, изображений между приложениями.
- Возможность очистить форматирование текста.
- Автоматическая замена символа двойных кавычек на символ французских кавычек для русского и французского языков.
- Горизонтальное выравнивание текста по левому краю, по центру, по правому краю и по ширине ячейки.
- Увеличение/уменьшение отступов. настройка абзаца (первая строка, отступ слева, отступ справа, интервал до, интервал после).
- Вставка ранее скопированных данных без свойств форматирования в браузерах Safari и на базе Chromium.
- Выполнение последней операции или операций по умолчанию при нажатии кнопок на панели инструментов: «Цвет текста», «Цвет выделения текста», «Вставить столбец или строку», «Удалить столбец или строку», «Границы», «Цвет заливки», «Маркированный список», «Нумерованный список».
- Вставка текущей даты или времени.

7.2.10 Формат по образцу

- Форматирование по образцу.
- Форматирование по образцу для абзаца.

7.2.11 Работа со списками

- Отображение и создание нумерованных и маркированных списков.
- Поддержка нумерованных списков в формате «1.1.1», «1.a.i», «1)a)i», «I.a.1», «A.1.i», «a)1)i», «a.1.i», «1)a)i», «a)1)i».
- Создание маркированных списков.
- Продолжение списка при вводе в начале строки следующего по порядку значения.
- Объединение двух списков в разных местах документа для продолжения вторым списком нумерации первого.
- Создание нумерованных списков с кириллическими символами при использовании приложения на русском языке: 1)a)i и a)1)i).

7.2.12 Работа со ссылками и гиперссылками

- Вставка и редактирование гиперссылок.
- Вставка ссылки в выделенный текст.
- Копирование ссылки на документ.
- Копирование адреса ссылки в режиме просмотра документа.
- Отображение подсказки с адресом гиперссылки при наведении курсора мыши на ссылку.
- Автоматическое форматирование ссылок и электронных адресов как гиперссылок.
- Просмотр и переход по перекрестным ссылкам, ранее добавленным в документ.
- Навигация по перекрестным ссылкам на таблицы, изображения и формулы.
- Возможность копировать адрес ссылки, используя контекстное меню.
- Вставка перекрестных ссылок.
- Всплывающее окно с возможностью копировать, редактировать и удалить адрес ссылки, а также перейти по ссылке.
- Возможность перейти по ссылке, добавленной к тексту внутри фигуры.
- Возможность перейти по ссылке, добавленной к тексту в ячейке таблицы с примененными параметрами обтекания текстом.

7.2.13 Работа со сносками

- Поддержка постраничных сносок.
- Отображение концевых сносок.
- Создание, редактирование, форматирование и удаление постраничных сносок.

- Переход от маркера сноски к ее тексту.

7.2.14 Работа с изображениями

- Отображение изображений в форматах JPEG, JPG, PNG, GIF, SVG, WEBP, BMP.
- Отображение изображений в импортированных документах.
- Вставка изображений в форматах JPEG, JPG, PNG, GIF, SVG, WEBP, BMP.
- Изменение размера изображений в тексте с или без сохранения пропорций.
- Изменение расположения изображений в тексте.
- Обтекание изображений: в тексте, вокруг рамки, сверху и снизу, за текстом и перед текстом.
- Перемещение изображений в тексте с помощью левой клавиши мыши.
- Отображение прогресса загрузки и вставки изображения на нижней панели.
- Отмена загрузки изображения.
- Отображение развернутых под углом изображений.
- Хранение скопированного изображения в системном буфере обмена для вставки в другие приложения.
- Автоматическое уменьшение масштаба изображения при вставке, размер которого превышает границы видимой области документа.
- Перемещение изображения с помощью стрелок на клавиатуре.

7.2.15 Работа с фигурами

- Вставка фигур: прямоугольник, эллипс, треугольник, ромб, линия, загнутый угол, звезда, сердце, скобки, стрелки и выноски.
- Возможность выделить, копировать, вырезать, вставить фигуру.
- Возможность настроить тип линии, а также ее длину, угол наклона, цвет, толщину и тип наконечника.
- Изменение размера и пропорции фигуры.
- Изменение расположения в документе.
- Изменение цвета заливки фигуры.
- Настройка контура фигуры: выбор типа линий, регулировка толщины линии, выбор цвета.
- Возможность подогнать размер фигуры под текст внутри.
- Выбор свойства обтекания текста для фигуры.
- Отображение повернутых фигур.

- Выделение и перемещение повернутых фигур.
- Выбор свойства обтекания текстом повернутой фигуры.
- Перемещение фигуры с помощью стрелок на клавиатуре.
- Удаление фигуры.

7.2.16 Работа с таблицами в тексте

- Вставка и удаление таблицы.
- Выбор размера таблицы при вставке.
- Вставка строк и столбцов: слева, справа, сверху и снизу от выделения.
- Удаление одной или нескольких строк или столбцов.
- Форматирование границы ячейки или диапазона ячеек: все границы, нет границ, толстые внешние границы, внутренние границы, внутренняя горизонтальная линия, внутренняя вертикальная линия, восходящая диагональ, левая граница, верхняя граница, правая граница, нижняя граница, нисходящая диагональ.
- Изменение типа линии: тонкая линия, обычная линия, толстая линия, пунктирная линия, штрихпунктирная линия, штриховая линия, двойная линия.
- Изменение цвета границ: черный, оранжевый, красный, желтый, светло-зеленый, зеленый, бирюзовый, голубой, синий, фиолетовый, пурпурный.
- Форматирование содержимого ячеек или диапазона ячеек.
- Установка точных значений ширины и высоты ячеек.
- Изменение ширины и высоты колонок и рядов перетаскиванием границ таблицы или с помощью линейки.
- Изменение цвета заливки ячеек в таблице.
- Горизонтальное выравнивание текста в ячейке по левому краю, по центру, по правому краю и по ширине ячейки.
- Вертикальное выравнивание текста в ячейках таблицы:
 - По верхнему краю, по центру и по нижнему краю.
- Отображение форматирования повернутого текста в ячейках.
- Выделение рядов и колонок.
- Выделение всей таблицы.
- Выделение нескольких строк или столбцов одновременно.
- Объединение и разделение ячеек.
- Работа с таблицами в колонтитулах.
- Возможность отдельно выделить строку или столбец, содержащие объединенные ячейки в начале или конце области таблицы.

- Настройка обтекания таблицы текстом.
- Возможность выделять отдельные слова в таблице текстового редактора в режиме просмотра.
- Возможность деления ячейки по вертикали и горизонтали.

7.2.17 Математические выражения

Поддержка отображения формул LaTeX.

7.2.18 Поддержка макрокоманд

Поддержка макрокоманд на языке программирования Lua.

7.3 Работа с документом

7.3.1 Оглавление

- Создание и удаление оглавления.
- Навигация по документу из оглавления.
- Автоматическое обновление оглавления в режиме реального времени.
- Форматирование оглавления документа с использованием свойств шрифта и абзаца.

7.3.2 Работа с закладками

- Отображение закладок.
- Просмотр списка закладок в документе.
- Возможность вставки, переименования и удаления закладок.
- Навигация к тексту закладки из списка закладок.
- Сортировка списка закладок по порядку и по названию.
- Возможность скрыть системные закладки.

7.3.3 Поиск и замена

- Поиск и замена по содержимому документа.
- Поиск и замена с учетом регистра и слова целиком.
- Поиск по тексту документа, открытого в режиме просмотра.
- Просмотр количества совпадений при поиске.
- Исключение колонтитулов из результатов поиска.
- Сохранение поисковых запросов по документу в истории поисковых запросов.

- Очищение истории по завершении работы с документом или обновлении вкладки с документом.
- Возможность перехода к следующему или предыдущему слову после замены.
- Возможность заменить одно слово или выражение. возможность заменить все.
- Вывод списка результатов поиска и возможность поиска по ним.

7.3.4 Проверка орфографии/пунктуации

- Включение и выключение проверки орфографии.
- Проверка орфографии для русского, английского французского и испанского языков.
- Проверка грамматики для русского языка.
- Быстрый переход между ошибками.
- Подробное описание выбранной ошибки.
- Групповые операции с ошибками: «пропустить все» и «заменить все».
- Окно выбора словарей для проверки орфографии.
- Выбор одного, двух или трех словарей для проверки орфографии одновременно.

7.3.5 Правки

- Отмена и возврат исправлений по одному символу за шаг.
- Отмена и возврат операций.

7.3.6 Общий доступ

- Предоставление общего доступа при наличии прав на редактирование или управление документом.
- Сведения о правах общего доступа на боковой панели приложения.
- Запрос права редактирования в окне просмотра документа при праве на просмотр.

7.3.7 Режим рецензирования

- Запись исправлений в документе.
- Включение и выключение режима записи исправлений автором или владельцем документа.
- Совместное редактирование документа.
- Режим чтения, в котором недоступны любые действия с документом.

- Отображение исправлений в документах, совершенных в режиме записи исправлений.
- Применение режима записи исправлений к документу у всех пользователей с правами на его редактирование.
- Принятие и отклонение исправлений (всех или по одному) автором или владельцем документа.
- Принятие и отклонение исправлений только в выделенной области документа.
- Отображение списка пользователей в режиме совместного редактирования.
- Режимы отображения исправлений, совершенных пользователями: «Маркировать исправления», «Выноски» и «Зачеркивать удаления».
- Навигация по исправлениям.
- Уведомление об изменении прав доступа в открытом документе.
- Поддержка записи исправлений свойств абзаца и исправлений в колонтитулах.
- Фильтр объектов рецензирования в режиме рецензирования «Маркировать исправления»: исправления, текстовые комментарии, аудиокomментарии.
- Возможность скрыть и показать удаленный текст.
- Возможность скрыть и показать панель «Выноски».
- Возможность записывать и просматривать изменения, внесенные в таблицы в текстовом документе: добавление и удаление таблиц, добавление и удаление строк.
- Возможность просматривать в режиме рецензирования изменения, внесенные в таблицы в текстовом документе в другом редакторе.

7.3.8 Однопользовательский режим

- Возможность скачать документ в случае потери соединения.
- Уведомление о переходе к режиму совместной работы при открытии документа другим пользователем.

7.3.9 Общий доступ и совместная работа

- Предоставление/изменение доступа к документу другим пользователям: просмотр, редактирование, управление, доступ запрещен.
- Одновременное редактирование документа несколькими пользователями.
- Отображение инициалов соавторов документа.
- Отображение курсора того же цвета, что и аватар соавтора.

- Возможность перейти к курсору соавтора при нажатии на его аватар на боковой панели.
- Запрос на предоставление доступа к редактированию документа.
- Возможность поделиться внутренней/публичной ссылкой на документ.
- Отправка документа по почте (при наличии подключенной почтовой системы).
- Всплывающее сообщение о невозможности перейти к курсору соавтора, если соавтор находится в незагруженной части документа.

7.3.10 Работа с комментариями

- Отображение комментариев.
- Удаление выделенного комментария.
- Удаление всех комментариев в документе.
- Создание комментария.
- Ответы на комментарии.
- Редактирование комментария.
- Выделение и копирование текста комментария.
- Отображение аудиокментариев, созданных с использованием мобильных приложений МойОфис Документы.
- Возможность воспроизвести или поставить на паузу аудиокментарий.
- Удвоение скорости воспроизведения аудиокментария.
- Переход к необходимому месту записи при воспроизведении.
- Удаление аудиокментариев.
- Навигация для быстрого перехода между комментариями.

7.4 Работа с готовым файлом

7.4.1 Статистика документа

- Отображение количества страниц и номера текущей страницы.
- Изменение масштаба документа в строке состояния и командном меню.
- Настройки масштаба: страница целиком, две страницы, несколько страниц, 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 400%, по ширине экрана.
- Возможность задания произвольной величины масштаба в пределах от 50% до 400 %.
- Отображение прогресса загрузки, прогресса печати, создания новой версии документа и подготовки документа для экспорта в строке состояния.

7.4.2 Поддержка уведомлений

- Отображение уведомления при отсутствии сети Интернет.
- Уведомление об ошибке сохранения документа с информацией о времени последнего успешного сохранения.
- Уведомление при попытке внести изменения в защищенный фрагмент документа.
- Уведомление о невозможности открыть защищенный паролем файл.
- Предупреждения о приближающемся заполнении хранилища пользователя и об отсутствии свободного места в хранилище пользователя.
- Уведомление об установке новой версии продукта.
- Всплывающие уведомления об ошибках авторизации.
- Предупреждение о прекращении возможности редактирования документа в связи с продолжительным бездействием в соответствии с настройками, установленными администратором системы.
- Предупреждение о необходимости обновить страницу при изменении системных настроек администратором.
- Уведомление о невозможности загрузки определенных типов файлов, запрещенных для загрузки администратором системы.

7.4.3 Печать документа

- Печать текстовых документов в браузерах на базе Chromium.
- Возможность подготовить документ для печати в браузерах Firefox, Safari.
- Печать документа в PDF в том режиме отображения изменений, который выбран на момент печати.

7.4.4 Обмен документами

- Отправка документа вложением по почте, при наличии интеграции с почтовой системой.
- Выбор формата документа и получателей.
- Добавление сообщения.
- Отправка копии себе.

8 ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «МОЙОФИС ТАБЛИЦА»

8.1 Общее

8.1.1 Языковая поддержка

- Локализация на русском, английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, белорусском, казахском, армянском, киргизском, татарском и башкирском языках.
- Адаптация ядра редактора для использования на русском, английском и французском языках.

8.1.2 Форматы документов

- Открытие файлов в форматах XODS, XOTS, XLSX, XLSM, XLTX, XLS, XLT, ODS, OTS, CSV, TAB.
- Сохранение файлов в форматах XODS, ODS, XLSX, PDF.
- Выбор формата документа и сохранения его локально на устройство.
- Редактирование файлов в форматах XLSX и ODS без конвертации во внутренний формат.

8.1.3 Версионирование документа

- Создание новой версии документа.
- Открытие на просмотр версии, отличной от текущей.
- Экспорт любой версии документа в новый документ.
- Сохранение документа как отдельной версии.
- Возможность задать название версии документа.
- Создание комментария для версии документа.
- Просмотр размера документа с учетом всех версий.

8.1.4 Работа с документом

- Открытие из приложения локального документа, который будет загружен с конвертацией и помещен в корневую директорию облачного хранилища (по умолчанию раздел «Мои документы»).
- Создание копии документа.
- Указание папки сохранения копии.

- Создание нового файла или переименование текущего, не закрывая вкладку.
- Просмотр и открытие недавних документов.
- Поддержка документов, не содержащих видимых листов.
- Выделение и копирование ячеек активной области в режиме чтения.
- Создание нового текстового документа, электронной таблицы, презентации.
- Отчет об ошибке сохранения документа.
- Возможность отметить документ флагом.
- Переименование документа.
- Создание нового документа на основе шаблона.
- Отправка ссылки на документ.
- Создание публичной ссылки для доступа к файлу.
- Возможность перейти в папку с документом в разделе «Свойства» на правой панели.
- Выбор набора символов, ограничителя строк и разделителей при открытии файлов с разделителями.
- Возможность скрыть или отобразить нулевые значения.
- Команда для снятия всех закрепленных областей на листе, если закрепленная область превышает видимую область листа.
- Команда для автоматического уменьшения масштаба листа, если закрепленная область превышает видимую область, и в случае уменьшения масштаба листа прокрутка документа вновь станет доступна.
- Отображение загруженных пользователями изображений (аватаров).
- Отображение защищенных таблиц, которые были созданы в сторонних редакторах.
- Отображение и работа с ячейками, для которых в стороннем редакторе была настроена проверка данных или выбор значения из списка.

8.2 Подготовка документа

8.2.1 Работа с шаблонами

Поддержка шаблонов в формате XOTS.

8.2.2 Работа с листами

- Вставка новых листов и их удаление.
- Скрытие и отображение листов.
- Изменение названия листа таблицы.
- Создание дубликата листа таблицы.

- Изменение положения листа левой кнопкой мыши.
- Перемещение листа в начало или конец списка.
- Автоматическое заполнение ячеек листа.
- Активная область первого листа — 300 строк и 26 столбцов.
- Вставка ссылок на листы, переход по ссылкам, возможность редактировать ссылку.

8.2.3 Табличный стиль форматирования

- Табличный стиль форматирования в документах, если такие объекты уже содержались в открытом документе.
- Отображение форматирования таблиц.
- Работа с фильтрами и сортировкой данных в таблицах.
- Копирование, вырезание и вставка с сохранением свойств форматирования области данных, к которой применен табличный стиль форматирования, целиком.

8.2.4 Шрифты

- Поддержка шрифтов XO Fonts: XO Caliburn, XO Courser, XO Thames, XO Tahion, XO Oriel, XO Oriel Condensed.
- Отображение шрифтов Monotype с помощью их метрических аналогов.
- Поддержка шрифтов Cormorant, PT Astra Sans, PT Astra Serif, PT Sans, PT Serif, Noto Sans.
- Выбор шрифта, размера шрифта и начертания: полужирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый, подстрочный, надстрочный.
- Выбор размера шрифта: 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60, 72 и 96.
- Изменение интервала между знаками в трех вариантах форматирования: разреженный, уплотненный и обычный.
- Форматирование текста в стиле «Все прописные».

8.2.5 Форматирование содержимого

- Вставка строк и столбцов: слева, справа, сверху и снизу от выделения.
- Удаление одной или нескольких строк или столбцов.
- Выделение отдельной ячейки, диапазона ячеек, рядов и колонок целиком.
- Установка точного значения ширины столбца, высоты строки, ширины и высоты ячеек.

- Установка точного значения ширины и высоты нескольких строк или столбцов одновременно.
- Изменение ширины и высоты строк и столбцов с помощью разделителя в заголовках таблицы.
- Скрытие и показ скрытых строк и столбцов.
- Объединение и разделение ячеек.
- Форматирование границ ячейки или диапазона ячеек: все границы, нет границ, толстые внешние границы, внутренние границы, внутренняя горизонтальная линия, внутренняя вертикальная линия, восходящая диагональ, левая граница, верхняя граница, правая граница, нижняя граница, нисходящая диагональ.
- Изменение типа линии: тонкая линия, обычная линия, толстая линия, пунктирная линия, штрихпунктирная линия, штриховая линия, двойная линия.
- Изменение цвета границ: черный, оранжевый, красный, желтый, светло-зеленый, зеленый, бирюзовый, голубой, синий, фиолетовый, пурпурный.
- Изменение цвета заливки ячеек.
- Выбор произвольного цвета заливки ячейки.
- Горизонтальное выравнивание текста по левому краю, по центру, по правому краю, по ширине.
- Вертикальное выравнивание текста в ячейках: по верхнему краю, по центру и нижнему краю.
- Перенос текста по словам.
- Копирование содержимого диапазона ячеек.
- Вставка диапазона ячеек с сохранением форматирования.
- Копирование и вставка форматированного текста, таблиц, картинок между приложениями.
- Отображение вертикальной ориентации текста в ячейках.
- Выбор нескольких строк или столбцов одновременно.
- Автоматическое выравнивание одной или нескольких строк/столбцов по высоте/ширине в соответствии с содержимым ячеек.
- Автоматическое увеличение ширины столбца при вводе или форматировании числовых данных в соответствии с размером содержимого ячейки, если пользователь ранее не указал фиксированную ширину столбца.
- Возможность отдельно выделить строку или столбец, содержащие объединенные ячейки в начале или конце рабочей области листа.

- Возможность продления рядов данных для коротких и полных форматов дней недели и месяцев на русском, английском и французском языках.
- Возможность продления рядов данных в виде «текст и число».
- Выбор угла наклона текста в ячейке: влево на 90°, 75°, 60°, 45°, 30° и 15°, вправо на 90°, 75°, 60°, 45°, 30° и 15°, без поворота.
- Изменение цвета текста и цвета выделения текста.
- Форматирование содержимого ячеек или диапазона ячеек.
- Вставка содержимого буфера обмена с форматированием, используя контекстное меню.
- Вставка только значений из ранее скопированной ячейки с формулой с сохранением форматирования.
- Выделение и видимость при прокрутке листа ячейки, в которую вводится формула.
- Вставка ранее скопированных данных в виде их значений без свойств форматирования в браузерах Safari и на базе Chromium.
- Выделение редактируемой ячейки на листе.
- Переход к редактируемой ячейке при нажатии на ее имя.
- Закрепление строк и столбцов.
- Отображение закрепленных областей в режиме просмотра документа.
- Отображение имени редактируемой ячейки, если она не помещается в видимую область или ее позиция на листе была изменена.
- Выполнение последней операции или операций по умолчанию при нажатии кнопок на панели инструментов: «Цвет текста», «Цвет выделения текста», «Вставить столбец или строку», «Удалить столбец или строку», «Границы», «Цвет заливки», «Сортировка», «Поворот текста».
- Возможность автоматически подобрать ширину/высоту строк и столбцов.
- Вставка текущей даты или времени.
- Удаление дубликатов в выбранных столбцах.

8.2.6 Формат по образцу

- Форматирование по образцу.
- Применение скопированного стиля форматирования ко всему диапазону выделения.

8.2.7 Форматы данных

- Числовые форматы — общий, числовой, денежный, финансовый, дата, время, дата и время, процентный, дробный, экспоненциальный, текстовый.
- Настройка формата отображения отрицательных чисел.
- Настройка отображения валюты для денежного и финансового форматов.
- Возможность разделять группы разрядов.
- Настройка отображения количества десятичных знаков для числового, денежного, финансового, процентного и экспоненциального форматов.
- Настройка отображения дробей: одна цифра, две цифры, три цифры, половинные, четвертные, восьмые, шестнадцатые, десятые, сотые.

8.2.8 Работа с формулами

- Копирование и вставка формул.
- Отображение подсказки со списком формул после ввода первого символа формулы.
- Поддержка именованных диапазонов для документов, загруженных с конвертацией во внутренний формат XODS.
- Выбор формул из списка поддерживаемых.
- Выбор аргументов формулы нажатием левой кнопки мыши по ячейкам таблицы.
- Поддержка ссылок на ячейки и диапазоны ячеек, пересчета, обработки ошибок вычисления, вложенных функций.
- Обновление ссылок на ячейки с учетом относительной адресации при вставке ранее скопированной или вырезанной формулы.
- Выделение цветом именованных диапазонов.
- Выделение области данных именованных диапазонов соответствующим диапазоном цветом в режиме редактирования формулы.
- Возможность выбрать ссылку или аргумент функции с любого листа.
- Поддержка именованных диапазонов и областей с примененным табличным стилем форматирования в подсказках при вводе формулы.
- Поддержка региональных свойств разделителя чисел в аргументе кода формата функции ТЕКСТ.
- Поддержка команды Автосумма при работе с числовыми данными (функция СУММ).
- Ручное изменение размера строки формул.
- Автоматическое расширение размера строки формул в соответствии с ее содержимым.

- Возможность вычислить значение выделенной области формулы (промежуточный результат).

8.2.9 Работа с диаграммами

- Отображение двухмерных диаграмм для документов, загруженных с конвертацией во внутренний формат XODS.
- Поддержка гистограмм и линейчатых диаграмм: с группировкой, с накоплением, нормированная с накоплением.
- Поддержка графиков: стандартный, с накоплением, нормированный с накоплением, стандартный с маркерами, с накоплением и маркерами, нормированный с накоплением и маркерами.
- Отображение диаграмм с областями: стандартная, с накоплением, нормированная с накоплением, стандартная круговая диаграмма.
- Опции «выделить», «вырезать», «копировать», «вставить» и «удалить» диаграмму.
- Перемещение диаграммы на листе.
- Изменение типа диаграммы.
- Изменение области исходных данных диаграммы.
- Изменение размеров диаграммы.
- Вставка диаграмм.
- Изменение диапазона данных диаграммы.
- Изменение заголовка диаграммы.
- Изменение направления рядов данных.
- Возможность указать данные для подписи на координатных осях.

8.2.10 Поддержка макрокоманд

Поддержка макрокоманд на языке программирования Lua.

8.2.11 Сортировка данных

- Сортировка ячеек в выделенной области по возрастанию и убыванию значения, по алфавиту и в обратном направлении.
- Создание, редактирование и удаление проверки данных для выбранных ячеек.

8.2.12 Фильтрация данных

- Включение и выключение фильтрации ячеек в выделенной области.
- Выбор одного или нескольких значений для применения фильтра.
- Поиск по доступным значениям для применения фильтра.
- Отображение информации о количестве повторений неуникального значения в выделенной области.
- Выбор всех доступных значений для применения фильтра.
- Очистка фильтра.
- Обновление фильтра.
- Сортировка ячеек в области фильтрации по возрастанию и убыванию значения, по алфавиту и в обратном направлении.
- Копирование диапазона ячеек без данных, скрытых фильтрами.
- Заполнение отфильтрованного диапазона через автозаполнение (включая формулы) посредством протягиванием данных за маркер ячейки.

8.2.13 Условное форматирование

Отображение условного форматирования в ячейках.

8.2.14 Сводные таблицы

- Отображение сводных таблиц.
- Удаление сводной таблицы целиком.
- Обновление данных сводной таблицы.
- Отображение фильтров к данным в сводной таблице.
- Возможность отфильтровать значения в сводной таблице по одному или нескольким полям.
- Статусные уведомления об операциях с данными сводной таблицы.
- Уведомления при возникновении следующих ошибок: источник данных не найден, источник данных содержит только одну строку.
- Уведомление при обновлении сводной таблицы: источник данных содержит пустые ячейки в первой строке источника данных.
- Уведомление при обновлении сводной таблицы, если оно приведет к потере свернутых значений, вычисляемых полей, вычисляемых элементов, формата отображения значения.

- Уведомление при обновлении сводной таблицы, если оно приведет к расширению ее области на ячейки, содержащие данные.
- Обновление вычисляемых полей.

8.2.15 Работа со ссылками и гиперссылками

- Отображение и форматирование ссылок как гиперссылок.
- Отображение подсказки с адресом гиперссылки при наведении курсора мыши на ссылку.
- Вставка и редактирование гиперссылок.
- Вставка ссылки в выделенный текст.
- Автоматическое форматирование ссылок и электронных адресов как гиперссылок.
- Копирование ссылки на документ.
- Поддержка ссылок в стиле R1C1.
- Возможность копировать адрес ссылки, используя контекстное меню.
- Всплывающее окно с возможностью копировать и редактировать адрес ссылки, а также командой перехода по ссылке.
- Отображение созданных в сторонних редакторах ссылок на листы, ячейки или диапазоны ячеек.

8.2.16 Работа с изображениями

- Отображение изображений в форматах JPEG, JPG, PNG, GIF, SVG, WEBP, BMP.
- Вставка изображений в форматах JPEG, JPG, PNG, GIF, SVG, WEBP, BMP.
- Выделение изображений.
- Удаление изображений.
- Изменение размера изображений.
- Функции «вырезать», «копировать», «вставить» изображение.
- Перемещение изображения.
- Отображение развернутых под углом изображений.
- Выделение и перемещение повернутых изображений.
- Хранение скопированного изображения в системном буфере обмена для вставки в другие приложения.
- Автоматическое уменьшение масштаба изображения при вставке, размер которого превышает границы видимой области документа.
- Возможность перемещать изображения с помощью стрелок на клавиатуре.

8.2.17 Работа с фигурами

- Вставка фигур: прямоугольник, эллипс, треугольник, ромб, загнутой угол, звезда, сердце, скобки, стрелки и выноски.
- Вставка текста и ссылок в фигуру.
- Возможность выделить, копировать, вырезать, вставить фигуру.
- Изменение размера и пропорции фигуры.
- Изменение расположения в документе.
- Изменение цвета заливки фигуры.
- Настройка контура фигуры: выбор типа линий, регулировка толщины линии, выбор цвета.
- Возможность подогнать размер фигуры под текст внутри.
- Отображение повернутых фигур.
- Выделение и перемещение повернутых фигур.
- Возможность перемещать фигуры с помощью стрелок на клавиатуре.
- Удаление фигуры.

8.3 Работа с документом

8.3.1 Поиск и замена

- Поиск и замена по содержимому документа.
- Поиск и замена с учетом регистра и слова целиком.
- Просмотр количества совпадений при поиске.
- Поиск на текущем листе или по всем листам.
- Поиск по тексту документа, открытого в режиме просмотра.
- Переход к следующему или предыдущему слову после замены.
- Возможность заменить одно слово или выражение; возможность заменить все.

8.3.2 Проверка орфографии/пунктуации

- Проверка орфографии для русского, английского, французского и испанского языков.
- Проверка грамматики для русского языка.
- Окно выбора словаря для проверки орфографии.
- Выбор одного, двух или трех словарей для проверки орфографии одновременно.

8.3.3 Правки

- Отмена и возврат исправлений.
- Отмена и возврат операций.
- Восстановление удаленных листов при отмене соответствующего совершенного действия.

8.3.4 Заметки

- Создание, редактирование и удаление заметок к ячейкам.
- Форматирование текста в заметке.
- Отображение заметок в режиме просмотра документа.
- Отображение имени пользователя, оставившего комментарий.
- Поддержка отображения имени пользователя в заметках, созданных в сторонних редакторах.

8.3.5 Общий доступ

- Предоставление общего доступа при наличии прав на редактирование или управление документом.
- Сведения о правах общего доступа на боковой панели приложения.
- Запрос права редактирования в окне просмотра документа с доступом на просмотр.

8.3.6 Совместное редактирование

- Совместное редактирование документа.
- Режим чтения, в котором недоступны любые действия с документом.
- Информация о других участниках при совместном редактировании: имя, цветовая индикация, выделение ячеек.
- Автоматическое сохранение изменений в документе.
- Автоматическое сохранение документа при выходе отдельных участников редактирования или всех участников.
- Уведомление об изменении прав доступа в открытом документе.
- Переход к курсору соавтора с помощью боковой панели.
- Уведомление о невозможности перейти к курсору соавтора, если соавтор находится в незагруженной части документа.

8.4 Работа с готовым файлом

8.4.1 Статистика документа

- Отображение прогресса загрузки, прогресса печати, создания новой версии документа, вставки картинки и подготовки документа для экспорта в строке состояния.
- Изменение масштаба документа в строке состояния и командном меню.
- Предустановленные уровни масштабирования: 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 400%.
- Задание произвольной величины масштаба в пределах от 50% до 400%.

8.4.2 Поддержка уведомлений

- Информационное предупреждение при объединении ячеек, содержащих данные.
- Отключение уведомлений.
- Уведомление об ошибке сохранения документа с информацией о времени последнего успешного сохранения.
- Уведомление о невозможности открыть защищенный паролем файл.
- Предупреждения о приближающемся заполнении хранилища пользователя и об отсутствии свободного места в хранилище пользователя.
- Уведомление об установке новой версии продукта.
- Всплывающие уведомления об ошибках авторизации.
- Предупреждение о прекращении возможности редактирования документа в связи с продолжительным бездействием в соответствии с настройками, установленными администратором системы.
- Уведомление о невозможности прокрутки документа, если закрепленная область превышает видимую область листа.
- Предупреждение о необходимости обновить страницу при изменении системных настроек администратором.
- Уведомление о невозможности загрузки определенных типов файлов, запрещенных для загрузки администратором системы.

8.4.3 Печать документа

- Печать документов в браузерах на базе Chromium.
- Подготовка документа для печати в браузерах Firefox, Safari.

- Настройка печати документа по размеру страницы.
- Печать заголовков строк и столбцов.
- Выбор области печати: текущий лист, все листы, выделенная область.
- Выбор ориентации (портретная, альбомная), расположение (по ширине страницы, по размеру страницы, фактический размер) и порядок страниц при печати.
- Печать с сеткой.
- Форматы страницы: A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, B4, B5, Letter, Legal, Executive, Folio.

8.4.4 Обмен документами

- Отправка документа вложением по почте, при наличии интеграции с почтовой системой.
- Выбор формата документа и получателей.
- Добавление сообщения.
- Отправка копии себе.

9 ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «МОЙОФИС ПРЕЗЕНТАЦИЯ»

9.1 Общее

9.1.1 Языковая поддержка

Локализация на русском, английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, белорусском, казахском, татарском, кыргызском, армянском и башкирском языках.

9.1.2 Форматы документов

- Открытие файлов в форматах XODP, ODP, PPTX, PPTM, PPT, PPSX, PPS.
- Сохранение файлов в форматах XODP, ODP, PPTX, PDF.
- Выбор формата документа и его сохранение локально на устройство.
- Редактирование файлов в форматах PPTX и ODP без конвертации во внутренний формат.

9.1.3 Версионирование документов

- Создание новой версии документа.
- Открытие на просмотр версии, отличной от текущей.
- Экспорт любой версии документа в новый документ.
- Сохранение документа как отдельной версии.
- Возможность задать название версии документа.
- Создание комментария для версии документа.
- Просмотр размера документа с учетом всех версий.

9.1.4 Интерфейс

- Переход к выбору других приложений через меню.
- Отображение инициалов или фото пользователя.
- Отображение названия текущего документа с его расширением.
- Добавление/удаление открытого документа в/из избранного с помощью отметки флагом.
- Разделы командного меню: «Правка», «Вставка», «Формат», «Слайд», «Инструменты».
- Панель инструментов для редактирования презентаций.

- Боковая панель с разделами «Свойства файла» и «Вставка».
- Отображение/скрытие панели навигации.
- Отображение порядкового номера текущего слайда и общего количества слайдов презентации в строке состояния.
- Просмотр свойств открытого документа: полное название документа, расширение, расположение, размер, дата создания, дата последнего изменения, кем изменен объект, вид прав доступа, список пользователей и групп, которым предоставлен доступ.
- Строка состояния со сведениями о выбранном слайде, общем количестве слайдов и статусе сохранения изменений в документе.

9.1.5 Общий доступ и совместная работа

- Предоставление/изменение доступа к документу другим пользователям: просмотр, редактирование, управление, доступ запрещен.
- Одновременное редактирование документа несколькими пользователями.
- Отображение инициалов соавторов документа.
- Отображение курсора того же цвета, что и аватар соавтора.
- Запрос на предоставление доступа к редактированию документа.
- Возможность поделиться внутренней/публичной ссылкой на документ.
- Отправка документа по почте (при наличии подключенной почтовой системы).
- Переход к слайду, с которым работает соавтор, при нажатии на его аватар на боковой панели.
- Всплывающее сообщение о невозможности перейти к курсору соавтора, если соавтор находится в незагруженной части документа.

9.1.6 Уведомления

- Уведомление о наличии обновлений приложения.
- Уведомление о том, что место для хранения файлов приближается к установленному лимиту.
- Уведомление о том, что место для хранения файлов достигло размера выделенной квоты.
- Предупреждение о необходимости обновить страницу при изменении системных настроек администратором.

- Уведомление о невозможности загрузки определенных типов файлов, запрещенных для загрузки администратором системы.

9.1.7 Справка

- Просмотр справки на русском и английском языках.
- Просмотр информации о версии приложения.
- Кнопка «Обратная связь» для обращения в службу технической поддержки.
- Просмотр описания новых функций приложения.

9.2 Подготовка документов

9.2.1 Работа с документом

- Создание нового документа.
- Создание нового документа по шаблону в форматах ХОТР, РОТХ и РОТ.
- Создание новой версии документа.
- Открытие существующего документа.
- Открытие шаблона документа для редактирования.
- Открытие документа из списка недавних документов.
- Переименование документа.
- Автоматическое сохранение документа при внесении в него изменений.
- Создание копии текущего документа.
- Сохранение документа как шаблон в формате ХОТР.
- Загрузка и открытие нового документа с устройства пользователя или из файлового менеджера.
- Отмена/повтор действия с помощью быстрых клавиш или кнопок на панели инструментов.
- Отображение загруженных пользователями изображений (аватаров).
- Скрытие или отображение границы текстовых блоков в режиме редактирования.

9.2.2 Работа со слайдом

- Быстрый переход между слайдами.
- Создание/удаление нового слайда.

- Создание слайда с макетом по умолчанию или с выбранным макетом: «Заголовок», «Заголовок и подзаголовок», «Заголовок и текст», «Заголовок и два столбца», «Заголовок слайда», «Пустой слайд».
- Возможность вырезать, копировать, дублировать, удалять и вставлять слайд в пределах одного документа презентации.
- Изменение порядка слайдов.
- Выбор цвета заливки фона слайда из цветов темы, из последних примененных ранее в блоке «Последние цвета» или произвольного цвета в блоке «Другие цвета» в виде HEX-кода.
- Заливка фона слайда изображением.
- Перемещение объектов на слайде по оси Z.
- Переход к конкретному слайду презентации с помощью строки состояния, командного меню и горячих клавиш.

9.2.3 Работа с текстом

- Ввод текста в текстовое поле, фигуру или изображение.
- Форматирование введенного текста.
- Автоматическая замена символа дефиса символом среднего тире.
- Автоматическая замена двойных кавычек ("") на французские кавычки («»).
- Удаление одного или нескольких символов или фрагмента текста.
- Возможность вырезать, копировать и вставить текст с сохранением форматирования или без сохранения форматирования.
- Перемещение текста внутри одной фигуры перетаскиванием.

9.2.4 Работа со ссылками и гиперссылками

- Добавление ссылки в документ с помощью командного меню, панели инструментов, меню «Вставка», контекстного меню, горячих клавиш.
- Добавление ссылки к выделенному фрагменту текста или слову внутри ячейки таблицы, фигуры, изображения или текстового блока, в котором установлен курсор.
- Создание ссылки в ячейке таблицы, фигуре, изображении или текстовом блоке.
- Автоматическое форматирование ссылок и электронных адресов как гиперссылок.
- Возможность редактировать текст и адрес ссылки с помощью контекстного меню, панели инструментов, меню «Вставка» или всплывающего окна.

- Возможность копировать адрес ссылки с помощью контекстного меню или всплывающего окна.
- Переход по ссылке с помощью контекстного меню, всплывающего окна или горячих клавиш.
- Всплывающее окно с возможностью копировать и редактировать адрес ссылки, а также командой перехода по ссылке.

9.2.5 Форматирование текста

- Изменение шрифта слова, фрагмента текста или всего текста.
- Изменение размера шрифта слова, фрагмента текста или всего текста.
- Изменение начертания текста (полужирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый, все прописные, подстрочный знак, надстрочный знак).
- Изменение цвета шрифта слова, фрагмента текста или всего текста.
- Выбор цвета шрифта из последних примененных ранее в блоке «Последние цвета» или произвольного цвета в блоке «Другие цвета» в виде HEX-кода.
- Выделение слова, фрагмента текста или всего текста цветом.
- Выбор цвета выделения текста из представленной палитры, из последних примененных.
- Выравнивание текста в заполнителе, фигуре или изображении по горизонтали: по левому краю, по центру, по правому краю, по ширине.
- Выравнивание текста в заполнителе, фигуре или изображении по вертикали: по центру, по верхнему краю, по нижнему краю.
- Выбор междустрочного интервала из предустановленных значений.
- Возможность задать произвольный междустрочный интервал.
- Выбор межсимвольного интервала (уплотненный, обычный, разреженный).
- Изменение интервалов и отступов для абзацев (первая строка, отступ слева, отступ справа, интервал до, интервал после).

9.2.6 Работа со списками

- Создание/удаление маркированного, нумерованного или смешанного списка.
- Изменение стиля списка.
- Создание нового списка в последнем использованном стиле.
- Изменение уровня вложенности элемента списка.
- Преобразование списка в текст.

9.2.7 Работа с таблицами

- Вставка/редактирование/удаление таблицы.
- Выделение таблицы, строки, столбца, ячейки таблицы.
- Редактирование ячейки таблицы.
- Вставка новых строк выше/ниже указанной строки, в начало/конец таблицы.
- Вставка новых столбцов слева/справа от указанного столбца, в начало/конец таблицы.
- Изменение размера строки/столбца/ячеек таблицы.
- Установка одинакового размера для нескольких строк/столбцов таблицы.
- Изменение размера таблицы с сохранением или без сохранения пропорций.
- Объединение ячеек таблицы с сохранением данных только из верхней левой ячейки.
- Разъединение ячеек таблицы с перемещением данных в верхнюю левую ячейку.
- Заполнение ячейки таблицы цветом или изображением.
- Выбор цвета заливки ячейки из цветов темы, из последних примененных ранее в блоке «Последние цвета» или произвольного цвета в блоке «Другие цвета» в виде HEX-кода.
- Изменение параметров границ ячейки/диапазона ячеек/строк/столбцов/таблицы: тип границ, тип и цвет линии.
- Выбор цвета границ из цветов темы, из последних примененных ранее в блоке «Последние цвета» или произвольного цвета в блоке «Другие цвета» в виде HEX-кода.
- Удаление границ ячейки, диапазона ячеек, строк, столбцов, таблицы.
- Копирование текста в ячейках таблицы в режиме просмотра документа.
- Перемещение таблицы по слайду.
- Перемещение таблицы на один уровень вперед/назад относительно другого объекта.
- Размещение таблицы перед/за остальными объектами.
- Удаление одной или нескольких строк.
- Удаление одного или нескольких столбцов.

9.2.8 Работа с изображениями

- Добавление изображения на слайд.
- Настройка отображения контура изображения (цвет, толщина, тип линии контура).

- Выбор цвета контура изображения из цветов темы из последних примененных ранее в блоке «Последние цвета» или произвольного цвета в блоке «Другие цвета» в виде HEX-кода.
- Удаление контура изображения.
- Изменение размера изображения с сохранением пропорций или без сохранения пропорций.
- Автоматическое уменьшение вставленных изображений, размер которых превышает видимую область слайда.
- Перемещение изображения по слайду.
- Перемещение изображения на один уровень вперед/назад относительно другого объекта.
- Размещение изображения перед/за остальными объектами.
- Удаление изображения.

9.2.9 Работа с фигурами

- Вставка/удаление/перемещение/изменение размера фигур следующих типов: прямоугольник, эллипс, треугольник, ромб, пятиугольник, загнутой угол, звезда, сердце, скобки, стрелки, выноски.
- Вставка текстового поля.
- Заполнение внутренней области фигуры цветом или изображением.
- Удаление заливки фигуры.
- Изменение цвета, толщины и типа линии контура фигуры.
- Выбор цвета контура линии фигуры из цветов темы из последних примененных ранее в блоке «Последние цвета» или произвольного цвета в блоке «Другие цвета» в виде HEX-кода.
- Удаление контура фигуры.
- Возможность подогнать размер фигуры под текст внутри.
- Изменение размера фигуры с сохранением пропорций или без сохранения пропорций.
- Перемещение фигуры на один уровень вперед/назад относительно другого объекта.
- Размещение фигуры перед/за остальными объектами.
- Множественный выбор объектов для одновременной работы с несколькими элементами.
- Группировка и разгруппировка объектов, а также групп объектов.

9.2.10 Проверка правописания

- Включение/отключение проверки орфографии и грамматики.
- Выбор словаря (русский, английский, французский, испанский).
- Предложение вариантов исправления ошибок.
- Удаление подчеркивания слов.

9.2.11 Отображение содержимого

- Отображение/скрытие непечатаемых символов.
- Увеличение/уменьшение масштаба слайдов.
- Установка масштаба слайдов по размеру окна.
- Скрытие, отображение и изменение размера панели слайдов.

9.2.12 Демонстрация презентации

- Демонстрация в полноэкранный режиме.
- Возможность начать демонстрацию презентации с первого слайда или с текущего слайда.
- Переключение слайдов с помощью клавиш на клавиатуре, прокручивания колеса мыши или однократного нажатия левой клавиши мыши (перемещение только вперед).
- Отображение общего времени просмотра презентации.
- Начало/остановка демонстрации презентации.
- Переход к необходимому слайду с помощью панели слайдов.
- Включение/выключение указки.

9.3 Работа с готовым документом

9.3.1 Печать документа

Печать документа с помощью командного меню или сочетания клавиш.

10 НАСТОЛЬНОЕ И ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ SQUADUS

10.1 Общее

10.1.1 Языковая поддержка

Локализация на русский и английский языки.

10.1.2 Авторизация и учетные записи

- Двухфакторная аутентификация с помощью одноразовых паролей (TOTP).
- Двухфакторная аутентификация через приложение с помощью QR-кода.
- Двухфакторная аутентификация через электронную почту.
- Авторизация с помощью OAuth 2.0, SAML (в том числе Active Directory Federation Services), OpenID Connect.
- Поддержка токенов личного доступа.
- Восстановление забытого пароля.
- Отображение всех устройств, с которых пользователь авторизован в Squadus.
- Завершение одной, нескольких или всех сессий пользователя на одном или нескольких устройствах с сохранением текущей сессии.
- Автоматическая генерация логина гостя из его адреса электронной почты.

10.1.3 Помощь и поддержка

- Переход к справочной информации о работе приложения.
- Просмотр информации о сборке, версии и правовых документах.
- Отправка сообщений в службу поддержки.
- Отображение страницы с сообщением об ошибке и кнопкой перезагрузки страницы в случае возникновения непредвиденной ошибки.

10.1.4 Меню приложения

- Отображение меню в настольном приложении.
- Добавление сервера.
- Переход к окну загруженных файлов, которое позволяет: просматривать, копировать ссылки, показывать в папке и удалять все загруженные файлы.
- Переход к окну настройки настольного приложения.
- Проверка наличия обновлений.

- Отмена последнего совершенного действия.
- Повторение последнего отмененного действия.
- Помещение выделенного фрагмента текста в буфер обмена ОС.
- Копирование выделенного фрагмента текста в буфер обмена ОС.
- Вставка содержимого буфера обмена в указанное место.
- Выделение всего текста.
- Перезагрузка текущего окна приложения с очисткой кешированного содержимого и без очистки.
- Удаление данных сервера.
- Переход к предыдущей переписке (странице).
- Переход к следующей переписке (странице) после перехода к предыдущей.
- Включение и отключение отображения значка приложения в области уведомлений ОС.
- Увеличение, уменьшение и восстановление по умолчанию масштаба окна.
- Настройка автоматического разворачивания окна приложения при поступлении сообщения.
- Сворачивание и закрытие окна приложения.
- Обновление данных для всех открытых серверов.
- Очистка доверенных сертификатов.
- Сброс данных приложения.
- Открытие папки приложения на локальном устройстве.
- Просмотр текущей версии настольного приложения.
- Возможность установить или отложить обновление.
- Настройка проверки обновлений при запуске.
- Переключение обработки графической информации с видеокарты на основной процессор.
- Выход из приложения.

10.1.5 Управление серверами

- Добавление сервера.
- Перезагрузка вкладки сервера.
- Копирование адреса.
- Удаление выбранного сервера.
- Очистка всех данных сервера.

10.1.6 Открытие настольного приложения

Открытие настольного приложения при переходе по ссылке на беседу, на сообщение в беседе или на конференцию из сторонних сервисов или веб-браузера.

10.1.7 Обновления

Централизованное обновление настольных приложений.

10.2 Настройки

10.2.1 Общее для настольного и веб-приложения

- Выбор вида отображения списка бесед: расширенный, стандартный, компактный, без аватаров.
- Выбор параметра сортировки списка бесед: по алфавиту или по активности.
- Выбор дополнительных параметров беседы: группировать беседы по типу и перемещать непрочитанные наверх.
- Добавление и удаление пользовательских папок.
- Изменение свойств пользовательских папок, в том числе отображение или скрытие названия папки.
- Выбор вида отображения списка конференций: стандартный или компактный.
- Настройка параметров звука и видео при входе в конференцию со стороны участника конференции.
- Настройка параметров звука и видео при входе в конференцию со стороны организатора конференции.
- Включение и отключение комнаты ожидания по умолчанию в конференциях, где пользователь будет организатором.
- Настройка счетчика непрочитанных сообщений в области уведомлений.
- Настройка отображения цепочки ответов в беседе.
- Настройка формата времени в беседах: 12- или 24-часовой формат.
- Настройка возможности использования эмодзи.
- Настройка отображения эмодзи, отправленных в виде ASCII-символов.
- Настройка автоматической загрузки полученных изображений.
- Настройка режима экономии трафика при загрузке списка сообщений, в которых есть вложения.

- Настройка отображения медиафайлов (вложений, аудио- и видеосообщений) в свернутом или развернутом виде в области сообщений.
- Управление отображением логинов пользователей в области сообщений.
- Управление отображением ролей пользователей в области сообщений.
- Управление отображением аватаров пользователей в области сообщений.
- Управление возможностью закрывать по щелчку боковую панель.
- Выбор режима отправки сообщений с помощью клавиши Enter.
- Настройка автоматического изменения статуса на статус Нет на месте через заданное время неактивности пользователя.
- Включение и отключение отображения времени последней активности для других пользователей.
- Включение и отключение необходимости закрывать уведомления, чтобы они не отображались на рабочем столе.
- Выбор звука и уровня громкости оповещений.
- Выбор уведомлений, которые будут: отображать на рабочем столе, приходить со звуком, приходить на мобильные устройства в виде push-уведомлений и приходить на электронную почту.
- Настройка подсветки выбранных слов или фраз в области сообщений.
- Выбор звука оповещений о новом публичном канале и о новом сообщении.
- Настройка звука оповещений.
- Настройка наличия звука оповещения в активной беседе.
- Настройка двухфакторной аутентификации через приложение и электронную почту.
- Настройка токенов личного доступа.
- Отображение пользовательских сессий, открытых на других устройствах.
- Завершение выбранных сессий на других устройствах.
- Выбор языка интерфейса.

10.2.2 Настольное приложение

- Включение и отключение автоматической проверки обновлений.
- Включение и отключение мигания иконки приложения на панели задач ОС при получении нового сообщения.
- Выбор, где открывать окно конференции: во вкладке браузера или в отдельном окне приложения Squadus.
- Включение и отключение компактного режима окна конференции.
- Включение и отключение отображения панели управления демонстрацией экрана.

- Включение и отключение отображения границ демонстрируемой области во время конференции (только в ОС Windows).

10.2.3 Профиль пользователя

- Изменение аватара пользователя.
- Изменение персональных данных (если это разрешено администратором): имени, логина, псевдонима, информации о себе, электронной почты.
- Изменение статуса и статусного сообщения.
- Изменение пароля.

10.3 Списки бесед

10.3.1 Работа со списком бесед на панели бесед

- Поиск беседы имени пользователя, названию канала или команды.
- Поиск по имени, фамилии, отчеству, псевдониму, логину и адресу электронной почты пользователя.
- Создание пользовательских папок для сортировки бесед.
- Включение и отключение отображения папок с беседами.
- Отображение в списке бесед только бесед, содержащих непрочитанные сообщения.
- Отображение в списке бесед только бесед, содержащих упоминания пользователя, его команды, всех участников беседы (@all), всех активных пользователей беседы (@here) или слов, указанных пользователем в настройках приложения.
- Отображение в списке бесед только личных переписок.
- Выбор варианта сортировка бесед: по алфавиту или в порядке последней активности в них.
- Отображение статусов пользователей: **В сети**, **Не в сети**, **Не беспокоить**, **Нет на месте** и **В конференции**.
- Возможность отметить беседу как непрочитанную.
- Возможность скрыть беседу из списка бесед.
- Возможность закрепить и открепить беседу в списке.
- Возможность добавлять и удалять беседы из пользовательских папок.
- Специальная индикация бесед с отключенными уведомлениями, непрочитанными сообщениями, в том числе в цепочке ответов, упоминаниями пользователя или упоминаниями всех участников беседы.

- Добавление беседы в категорию **Непрочитанные**, если в беседе есть: непрочитанные сообщения и сообщения, отмеченные как непрочитанные, а также если беседа, отмечена как непрочитанная.
- Наличие беседы **Сохраненные**, которая является уникальной для каждого пользователя и позволяет сохранять выбранные сообщения, вложения, ссылки и медиафайлы.
- Автоматическое добавление беседы в категорию **Черновики**, если в беседе есть неотправленное сообщение.
- Синхронизация черновиков между мобильными, настольными и веб-приложениями, при которой сообщение, набранное как черновик на одном устройстве, будет отображаться и на других устройствах пользователя.
- Отображение информации о последнем действии или сообщении в беседе.
- По умолчанию группировка бесед по категориям: Команды, Обсуждения, Каналы, Личная переписка.

10.3.2 Работа со списком бесед в каталоге

- Поиск по имени пользователя, названию канала или команды.
- Поиск по имени, фамилии, отчеству, псевдониму, логину и адресу электронной почты пользователя.
- Отображение списка всех открытых каналов выбранного сервера и закрытых каналов, в которых состоит пользователь, с количеством пользователей, датой создания и датой последнего сообщения.
- Отображение списка открытых команд сервера и закрытых команд, в которых состоит пользователь, с количеством каналов и датой создания.
- Отображение списка пользователей с датой присоединения к серверу у каждого пользователя.
- Отображение списка внешних (федеративных) пользователей с датой присоединения к серверу у каждого пользователя.
- Сортировка пользователей в каталоге по имени и дате присоединения к серверу.
- Сортировка бесед в каталоге по названию, количеству пользователей, дате создания и дате последнего сообщения.
- Сортировка команд в каталоге по названию и дате создания.

10.4 Сообщения и вложения

10.4.1 Сообщения

10.4.1.1 Работа с сообщениями

- Отображение статуса сообщения: отправлено и не прочитано, отправлено и прочитано, не отправлено.
- Создание, просмотр, редактирование, копирование, отправка текстового сообщения.
- Создание и редактирование гиперссылок в сообщениях.
- Возможность удалять свои сообщения в течение ограниченного времени.
- Возможность множественного выбора сообщений для удаления.
- Возможность редактировать или удалять сообщения других участников беседы для пользователей с ролями **Владелец** и **Модератор**.
- Возможность отправлять текстовые команды с помощью символа /.
- Запись аудиосообщения.
- Предварительное прослушивание аудиосообщения перед отправкой.
- Прослушивание, приостановка, изменение громкости, скорости и скачивание аудиосообщения.
- Отправка видеосообщения.
- Предварительный просмотр видеосообщения перед отправкой.
- Редактирование названия и описания видеосообщения перед отправкой.
- Добавление файла с компьютера.
- Вставка в отправляемое сообщение эмодзи, в том числе в виде ASCII-символов.
- Визуальное форматирование отправляемого текста: жирный, курсив, зачеркнутый.
- Вставка и редактирование гиперссылок.
- Автоматическая табуляция блоков кода (однострочный и многострочный).
- Возможность оформлять текст как блок кода, с помощью символов ```.
- Возможность скопировать отправленный блок кода.
- Отправка ссылки на канал или команду с помощью символа #.
- Упоминание одного, нескольких, всех активных или всех участников беседы в сообщениях с помощью символа @.
- Упоминание всех участников команды в беседе с помощью символа @.
- Просмотр списка сообщений, в которых был упомянут пользователь.
- Цитирование выбранного сообщения.
- Возможность множественного выбора сообщений для цитирования.
- Создание обсуждения с любого сообщения беседы.

- Возможность отметить реакцией (эмодзи) выбранное сообщение.
- Просмотр списка реакций на выбранное сообщение с указанием отреагировавших пользователей.
- Создание цепочки ответов с любого выбранного сообщения, кроме системных сообщений и встроенного кода и сообщений в уже созданной цепочке.
- Просмотр списка цепочек ответов с возможностью перехода к ним.
- Возможность подписаться или отписаться от цепочек ответов.
- Возможность ответить пользователю в личной переписке на сообщение из групповой беседы.
- Возможность переслать одно или несколько сообщений беседы в другую беседу, доступную пользователю.
- Добавление комментария к пересылаемому сообщению.
- Возможность пересылать дальше ранее пересланные сообщения.
- Возможность копировать текст сообщения.
- Возможность скопировать и вырезать текст неоправленного сообщения в буфер обмена с помощью сочетаний клавиш.
- Возможность вставить текст из буфера обмена в строку ввода текста с помощью сочетаний клавиш.
- Возможность отметить сообщение, как непрочитанное.
- Возможность отметить (добавить в избранное) выбранное сообщение или снять отметку с сообщения.
- Просмотр списка отмеченных сообщений.
- Переход к выбранному сообщению из списка отмеченных сообщений.
- Получение ссылки на сообщение из списка отмеченных сообщений.
- Возможность закрепить и открепить выбранное сообщение для пользователей с ролями **Владелец** и **Модератор**.
- Просмотр списка закрепленных сообщений и информации об их прочтении.
- Переход к выбранному сообщению из списка закрепленных сообщений.
- Получение (копирование в буфер обмена) ссылки на сообщение из списка закрепленных сообщений.
- Получение (копирование в буфер обмена) ссылки на сообщение.
- Просмотр участников беседы, прочитавших выбранное сообщение.
- Возможность переслать самому себе в беседу **Сохраненные** сообщения из других бесед.
- Редактирование или удаление сообщения в беседе **Сохраненные**.

- Поиск сообщений беседы:
 - по тексту сообщения;
 - по названию файла, отправленного в сообщении;
 - по имени пользователя, отправившего сообщение.
- Использование и просмотр сочетаний клавиш для работы с сообщениями.
- Переход к первому непрочитанному сообщению в беседе, если беседа пролистана наверх.
- Автоматическая проверка орфографии при вводе сообщения на русском или английском языке в настольном приложении.
- Индикация орфографических ошибок при включенной автоматической проверке правописания в виде красной волнистой линии.
- Выбор корректного написания слова, содержащего орфографические ошибки, из найденных вариантов.
- Подсветка сообщений, к которым перешел пользователь по ссылке, цитате или пересланному сообщению.
- Быстрый переход к полному тексту цитируемого сообщения в ленте сообщений.

10.4.1.2 Поиск и сортировка сообщений

- Поиск по всей истории сообщений, по частичному совпадению слова и переход к найденному сообщению в конкретном канале, команде, обсуждении или личной переписке.
- Поиск сообщений в пересланных сообщениях и цитатах.
- Поиск и фильтрация цепочек ответов.
- Поиск сообщений по полному и частичному совпадению слова или по всей фразе целиком.
- Поиск сообщений по различным формам слова.
- Фильтрация результатов поиска по диапазону дат.
- Переход в исходную беседу по нажатию на найденное сообщение без потери поискового запроса.
- Возможность переслать, получить ссылку или скопировать сообщения непосредственно из поисковой выдачи.
- Сортировка результатов поиска сообщений по релевантности и дате.

10.4.2 Вложения

10.4.2.1 Работа с вложениями

- Отправка файлов с устройства.
- Отправка аудио- и видеосообщений.
- Предварительный просмотр документов, изображений и видео из списка вложений или в области сообщений.
- Возможность сохранить вложение на устройство пользователя.
- Копирование в буфер обмена изображения, отправленного в качестве вложения.
- Возможность удалить отправленное вложение в течение ограниченного времени.
- Открытие документа с возможностью выделять и копировать в буфер обмена фрагменты текста.
- Уменьшение или увеличение масштаба просматриваемого файла в окне предпросмотра.
- Перемотка, ускоренный просмотр, режим «картинка в картинке» для видеовложений во встроенном плеере.
- Просмотр списка всех файлов, отправленных в беседу в виде вложений, а также файлы аудио- и видеосообщений.
- Отображение списка вложений с иконками, обозначающими тип этих вложений.
- Просмотр, поиски и фильтрация вложений в беседе.
- Просмотр информации о размере вложения в беседе.
- Возможность отправить на печать файл, открытый для предварительного просмотра.
- Просмотр (прокрутка) всех типов вложений в одной галерее (ленте).
- Просмотр исходного изображения в полноэкранном режиме.
- Пересылка вложения из одной беседы в другую.
- Редактирование документа-вложения и отправка в беседу или скачивание. Редактирование доступно для документов в форматах DOCX, XLSX, XODS, PPTX, ODT, ODS, ODP.
- Выбор формата для сохранения и отправки отредактированного файла.

10.4.2.2 Поиск и сортировка вложений

- Поиск вложений по имени и типу.
- Открытие вложений непосредственно из поисковой выдачи.
- Фильтрация результатов поиска по диапазону дат.
- Сортировка результатов поиска сообщений по релевантности и дате.

10.5 Беседы

10.5.1 Работа с личными переписками

- Создание личной переписки с другим пользователем.
- Создание личной переписки с федеративными пользователями.
- Ведение конфиденциальной переписки.
- Возможность зашифровать личную переписку.
- Возможность заблокировать пользователя.
- Просмотр времени последней активности у пользователя со статусом **Не в сети**.

10.5.2 Групповые коммуникации

10.5.2.1 Работа с групповыми коммуникациями

- Создание открытых и закрытых бесед (каналов, обсуждений и команд).
- Создание бесед, доступных только для чтения.
- Создание федеративных каналов.
- Создание зашифрованных бесед с отключенными возможностями поиска и отображения содержимого сообщений в уведомлениях.
- Создание обсуждения в уже существующей беседе.
- Просмотр списка обсуждений беседы.
- Возможность добавить в обсуждение участников, которые не состоят в родительской беседе.
- Возможность автоматического добавления пользователя в каналы, привязанные к команде.
- Возможность самостоятельно присоединиться к открытой беседе.
- Возможность присоединиться к закрытой беседе по приглашению от владельца или модератора.
- Возможность покинуть беседу.
- Возможность покинуть канал вместе с командой, в которую входит канал.
- Просмотр и поиск каналов команды.
- Возможность игнорировать сообщения от конкретного участника беседы.
- Отображение ролей **Владелец**, **Модератор**, **Лидер** и **Гость** в списке участников беседы.
- Всплывающая подсказка при наведении на роль **Гость** со сведениями об этой роли.

- Просмотр информации о беседе — аватар, название, описание, тип беседы (закрытая или открытая), тема и объявление.
- Возможность написать личное сообщение пользователю с ролью **Лидер** через баннер в беседе.

10.5.2.2 Возможности модераторов групповых коммуникаций

- Добавление и изменение названия, описания, темы и объявления к беседе.
- Установка пользовательского или системного аватара беседы.
- Настройка системных сообщений.
- Возможность сделать беседу закрытой.
- Включение и отключение для беседы режима **Только для чтения**.
- Включение и отключение реакций в беседе.
- Возможность разрешить и запретить приглашать гостей в беседу.
- Включение и отключение сквозного шифрования в беседе.
- Прикрепление сообщений в беседе.
- Добавление пользователей в беседу.
- Добавление федеративных пользователей в федеративные каналы.
- Создание ссылок-приглашений, по которым пользователи могут присоединиться к беседе.
- Удаление пользователей из беседы.
- Добавление в открытую беседу всех участников команды с помощью упоминания команды.
- Добавление пользователя в открытый канал с помощью упоминания.
- Приглашение в канал незарегистрированных в Squadus гостей с помощью приглашений по электронной почте.
- Редактирование и удаление сообщений других пользователей.
- Возможность заглушить участника беседы.
- Создание каналов внутри команды.
- Добавление в команду уже существующих каналов.
- Удаление каналов из команды.
- Преобразование канала в команду.
- Преобразование команды в канал.
- Включение и отключение автодобавления новых участников к каналам команды.
- Возможности архивировать и удалять беседу.
- Возможность изменять роли участников.

Особенности реализации:

Возможности модераторов и владельцев могут отличаться на вашем сервере. Они настраиваются администратором.

10.6 Уведомления

10.6.1 Настройка

- Включение и отключение уведомлений о новых сообщениях в беседах.
- Включение и отключение уведомлений об изменении в конкретном сообщении, в том числе об ответах на это сообщение.
- Управление уведомлениями при упоминании всех пользователей чата (@all) и всех активных пользователей чата (@here).
- Настройка уведомлений для электронной почты.
- Включение и отключение учета и отображения на счетчике непрочитанных сообщений для беседы.
- Отдельные настройки уведомлений для мобильных, настольных и веб-приложений.
- Индивидуальные настройки уведомлений для каждой беседы.
- Сопровождение соответствующими звуковыми уведомлениями входящих вызовов, исходящих вызовов, обрыва соединения и проверки динамиков.
- Включение, отключение и выбор звука уведомлений.
- Включение и отключение требования взаимодействия для отключения уведомлений.

10.6.2 Просмотр

- Поддержка уведомлений о новых сообщениях, упоминаниях, звонках и пересланных сообщениях и вложениях.
- Переход к беседе по нажатию на соответствующее всплывающее уведомление.
- Отображение списка уведомлений в ленте активности, в том числе:
 - упоминания пользователя;
 - упоминания команды, в которой состоит пользователь;
 - упоминания @here и @all;
 - ответы в цепочках ответов;
 - добавление пользователя в беседу.
- Возможность отметить как прочитанные все уведомления в ленте активности.

- Переход к беседе по нажатию на соответствующее уведомление в ленте активности.
- Поддержка соответствующего уведомления при попытке упомянуть пользователя, не состоящего в канале.
- Пометка в беседе **Изменено** для отредактированных сообщений.
- Пометка в беседе **Удалено** для удаленных сообщений.
- Отображение системных сообщения в беседе о действиях пользователей «Пользователь присоединился к каналу», «Пользователь покинул канал», «Пользователь удален», «Пользователь добавлен», «Пользователь заглушен», «В беседе есть гость».
- Включение и выключение конкретных системных сообщений.
- Предупреждение о переписке с пользователем с ролью **Гость** в личных переписках.
- Просмотр тестовых уведомлений.
- Уведомление о превышении лимита размера вложения и невозможности его загрузки.

10.7 Звонки

10.7.1 Конференции и вебинары

10.7.1.1 Создание конференций и вебинаров

- Выбор сервиса для проведения вебинаров: Jitsi, МТС Линк или IVA Technologies.
- Возможность создать заранее ссылку на вебинар.
- Возможность назначить модераторов и выступающих при создании вебинара Jitsi.
- Возможность задать название вебинара при его создании.
- Возможность задать пароль для входа при создании вебинаров Jiti и МТС Линк.
- Включение комнаты ожидания при создании вебинаров МТС Линк.
- Создание конференции Jitsi с участниками и без них.
- Возможность задать название конференции при ее создании.
- Возможность назначить модераторов конференции при ее создании.
- Запуск конференции из канала (в том числе из федеративного), команды, обсуждения, личной переписки с участниками и без них.
- Создание временных (на 1 использование) и постоянных ссылок на конференции.
- Создание неограниченного количества одновременно идущих конференций в одной беседе.

10.7.1.2 Подключение к конференциям и вебинарам

Возможность подключиться к одной конференции с разных устройств.

10.7.1.3 Аудио- и видеоконференции Jitsi

10.7.1.3.1 Работа с аудио- и видеоконференциями

- Отображение списка всех идущих в данный момент конференций, в которых участвует или куда приглашен пользователь, и прошедших конференций.
- Отображение в отдельной вкладке списка записанных конференций, куда был приглашен ранее пользователь.
- Просмотр информации о конференции: об организаторе конференции, времени проведения, длительности, участниках и статусе их присутствия.
- Возможность вступить в конференцию после ее начала и вернуться в конференцию, из которой пользователь выходил.
- Отображение специальных индикаторов у текущих, отклоненных и пропущенных конференций.
- Выбор и проверка устройств ввода-вывода звука и камеры.
- Включение и отключение устройств ввода-вывода звука и камеры во время конференции.
- Автоматическое отображение у пользователя статуса **В конференции** в списке бесед, в списке участников беседы и в личной переписке, если пользователь в данный момент участвует в конференции.
- Включение экрана с настройками перед подключением для предварительной настройки параметров подключения к конференции.
- Возможность для пользователей с ролью **Гость** изменить имя при входе в конференцию или во время нее.
- Возможность присоединиться к конференции без звука, видео и без возможности включить его во время конференции.
- Приглашение в конференцию нового участника по номеру внутреннего, стационарного или мобильного телефона.
- Приглашение в действующую конференцию новых участников с помощью звонка или отправки приглашения.
- Поиск пользователей при попытке пригласить новых участников в действующую конференцию.

- Возможность поделиться приглашением на конференцию, скопировав его в буфер обмена и отправив любым удобным для пользователя способом, или отправив через почтовое приложение устройства.
- Встраивание конференции на сторонние сайты.
- Оповещение участников конференции о начавшейся конференции с помощью входящего звонка.
- Включение и отключение полноэкранный режим во время конференции.
- Возможность скрыть и развернуть видео других участников на своем экране.
- Регулировка громкости каждого участника.
- Локальная запись конференции в веб-версии приложения.
- Сохранение записи конференции на сервере Squadus.
- Просмотр записанной конференции во встроенном плеере на странице **Конференции**, если модератор дал доступ к ней.
- Перемотка, ускоренный просмотр, режим «картинка в картинке» для записанных конференций во встроенном плеере.
- Трансляция видео с YouTube.
- Включение трансляции аудиозаписи, включенной на устройстве пользователя.
- Демонстрация экрана пользователя в следующих режимах: весь экран, окно приложения, вкладка браузера.
- Возможность включать и отключать панель управления демонстрацией экрана в настольном приложении.
- Отображение границы демонстрируемой области (только для ОС Windows).
- Автоматическое завершение конференции по истечении 24 часов после начала конференции, если конференция не была завершена организатором.
- Возможность отправить реакцию в окне конференции.
- Возможность обратить на себя внимание организатора конференции с помощью функции **Поднять руку**.
- Сохранение в едином чате файлов, документов и комментариев, отправленных во время видеоконференции, а также будущих диалогов до, во время и после встречи.
- Создание чата конференции при создании конференции.
- Создание чата конференции во время конференции.
- Общение в чате конференции после ее завершения.
- Возможность прикреплять вложения в чат конференции.
- Возможность добавлять скриншоты из буфера обмена в чаты во время видеоконференции.

- Возможность форматировать текст сообщения в чате видеоконференции: жирный, курсив, зачеркнутый.
- Просмотр материалов конференции после ее завершения.
- Переиспользование чата конференции для регулярных встреч.
- Регулировка качества трансляции экрана и количества кадров в секунду (FPS).
- Размытие фона, использование изображения экрана, стандартных или персональных изображений в качестве виртуального фона.
- Включение шумоподавления.
- Возможность завершения конференции в настройках конференции.
- Включение и отключение проигрывания звуков в конференции, когда отправлена реакция, получено входящее сообщение, участник присоединился или отключился, пользователь говорит с выключенным микрофоном или находится в режиме ожидания.
- Включение и отключение уведомлений для сообщений чата конференции.
- Включение и отключение сочетаний клавиш.
- Возможность скрывать собственное представление на своем экране.
- Выполнение команд с помощью меню быстрых действий или сочетаний клавиш.
- Возможность присоединиться к конференции по ссылке.
- Подключение к конференции не зарегистрированных в Squadus внешних участников.
- Просмотр статистики конференции.
- Просмотр конференции в компактном режиме окна в настольной версии приложения.
- Управление камерой и микрофоном с помощью кнопок в компактном режиме в правом верхнем углу экрана.
- Завершение конференции с помощью кнопки в компактном режиме в правом верхнем углу экрана.
- Возможность закрыть компактное окно и вернуть основное окно конференции на передний план.
- Возвращение основного окна конференции на передний план двойным кликом по компактному окну.
- Возможность для участников конференции подключаться к сессионным залам и переключаться между ними.
- Возможность общаться в отдельном чате (не связанном с основной конференцией) в сессионном зале.
- Создание опросов в сессионном зале во время конференции и участие в них.
- Просмотр результатов опросов всеми участниками конференции.

- Уведомление о создании опроса во время конференции.
- Просмотр и скачивание в текстовом формате чата, организованного во время конференции в сессионном зале, после завершения конференции.
- Возможность выбрать, где открыть конференцию при переходе к ней по ссылке в браузере: в новой вкладке или в настольном приложении.
- Возможность включать субтитры.
- Возможность включать доску для совместного рисования.

10.7.1.3.2 Возможности модератора конференции Jitsi

- Отключение микрофона и камеры у всех участников, у выбранного участника или у всех, кроме выбранного участника.
- Запрет на включение микрофонов и камер.
- Предоставление доступа к записям участникам конференции, а также к возможности скачать или удалить записи конференции из хранилища.
- Возможность задать пароль конференции.
- Возможность включать и отключать комнату ожидания.
- Включение трансляции конференции на YouTube.
- Возможность приглашать и исключать участников конференции.
- Запись конференции.
- Возможность дать доступ к записи конференции остальным участникам.
- Удаление записи конференции.
- Включение и отключение микрофонов участников при входе в конференцию.
- Включение и отключение камер участников при входе в конференцию.
- Возможность при одновременной демонстрации нескольких экранов включить показ пользователям той же демонстрации, которую смотрит модератор.
- Отключение звука реакций у всех пользователей.
- Создание сессионных залов внутри конференции, чтобы разделять участников конференции по виртуальным комнатам.
- Закрывание сессионных залов внутри конференции.
- Удаление сессионных залов внутри конференции.
- Назначение других участников модераторами.
- Возможность завершения конференции одновременно для всех участников.

10.7.1.4 Вебинары Jitsi

10.7.1.4.1 Работа с вебинарами

- Ограничение возможностей зрителей (слушателей) внутри вебинара, чтобы не помешать его проведению.
- Возможности для зрителя (слушателя) вебинара: писать в чат (эти сообщения увидят все участники вебинара); поднимать руку, чтобы модератор назначил слушателя выступающим, и он смог задать вопрос голосом.
- Отображение списка всех идущих в данный момент вебинаров, в которых участвует или куда приглашен пользователь (модератор или выступающий), и прошедших вебинаров.
- Отображение для модераторов или выступающих в отдельной вкладке списка записанных вебинаров, куда был приглашен ранее пользователь (модератор или выступающий).
- Просмотр информации о вебинаре: об организаторе вебинара, времени проведения, длительности, участниках (модераторах и выступающих) и статусе их присутствия.
- Возможность для зрителей (слушателей) присоединиться в вебинару после того, как туда войдет хотя бы один модератор или выступающий.
- Возможность вернуться в вебинар, из которого вышел пользователь, до окончания вебинара.
- Отображение специальных индикаторов у текущих, отклоненных и пропущенных вебинаров.
- Выбор и проверка устройств ввода-вывода звука и камеры для модераторов и выступающих.
- Выбор и проверка устройств ввода звука для зрителей (слушателей).
- Включение и отключение устройств ввода-вывода звука и камеры во время вебинара для модераторов и выступающих.
- Автоматическое отображение у пользователя статуса **В конференции** в списке бесед, в списке участников беседы и в личной переписке, если пользователь (модератор или выступающий) в данный момент участвует в вебинаре.
- Включение экрана с настройками перед подключением для предварительной настройки параметров подключения к вебинару.
- Возможность для пользователей с ролью **Гость** изменить имя при входе в вебинар или во время него.

- Приглашение в вебинар нового участника по номеру внутреннего, стационарного или мобильного телефона.
- Приглашение в действующий вебинар новых участников с помощью звонка или отправки приглашения.
- Поиск пользователей при попытке пригласить новых участников в действующий вебинар.
- Возможность поделиться приглашением на вебинар, скопировав его в буфер обмена и отправив любым удобным для пользователя способом, или отправив через почтовое приложение устройства.
- Встраивание вебинара на сторонние сайты.
- Включение и отключение полноэкранный режим во время вебинара.
- Возможность скрыть и развернуть видео других участников (модераторов и выступающих) на своем экране.
- Регулировка громкости каждого участника.
- Локальная запись вебинара в веб-версии приложения.
- Сохранение записи вебинара на сервере Squadus.
- Трансляция видео с YouTube для модераторов и выступающих.
- Включение трансляции аудиозаписи, включенной на устройстве пользователя для модераторов и выступающих.
- Возможность демонстрировать экран модераторов и выступающих в следующих режимах: весь экран, окно приложения, вкладка браузера.
- Возможность включать и отключать панель управления демонстрацией экрана в настольном приложении модераторов и выступающих.
- Отображение границы демонстрируемой области (только для ОС Windows).
- Автоматическое завершение вебинара по истечении 24 часов его начала, если вебинар не был завершен организатором.
- Возможность отправить реакцию для модераторов и выступающих.
- Возможность обратить на себя внимание с помощью функции **Поднять руку**.
- Общение в чате вебинара, без возможности просматривать сообщения, которые были в чате до входа пользователя в вебинар.
- Создание опросов в чате вебинара.
- Просмотр результатов опросов всеми участниками вебинара.
- Уведомление о создании опроса во время вебинара.
- Регулировка качества трансляции экрана и количества кадров в секунду (FPS).

- Размытие фона, использование изображения экрана, стандартных или персональных изображений в качестве виртуального фона для модераторов и выступающих.
- Включение шумоподавления для модераторов и выступающих.
- Возможность для модераторов и выступающих включать и отключать проигрывание звуков в вебинара, когда отправлена реакция, получено входящее сообщение, участник присоединился или отключился, пользователь говорит с выключенным микрофоном или находится в режиме ожидания.
- Включение и отключение уведомлений для сообщений чата вебинара для модераторов и выступающих.
- Включение и отключение сочетаний клавиш для модераторов и выступающих.
- Возможность скрывать собственное представление на своем экране для модераторов и выступающих.
- Выполнение команд с помощью меню быстрых действий или сочетаний клавиш.
- Возможность присоединиться к вебинару по ссылке.
- Подключение к вебинару не зарегистрированных в Squadus внешних участников.
- Просмотр статистики вебинара.
- Просмотр вебинара в компактном режиме окна в настольной версии приложения.
- Управление камерой и микрофоном с помощью кнопок в компактном режиме в правом верхнем углу экрана.
- Завершение вебинара с помощью кнопки в компактном режиме в правом верхнем углу экрана.
- Возможность закрыть компактное окно и вернуть основное окно вебинара на передний план.
- Возвращение основного окна вебинара на передний план двойным кликом по компактному окну.
- Возможность для модераторов и выступающих подключаться к сессионным залам и переключаться между ними.
- Возможность общаться в отдельном чате (не связанном с основной конференцией) в сессионном зале.
- Создание опросов в сессионном зале во время вебинара и участие в них.
- Просмотр результатов опросов всеми участниками вебинара.
- Уведомление о создании опроса во время вебинара.
- Просмотр и скачивание в текстовом формате чата, организованного во время конференции в сессионном зале, после завершения вебинара.

- Возможность выбрать, где открыть вебинар при переходе к нему по ссылке в браузере: в новой вкладке или в настольном приложении.
- Возможность включать субтитры.
- Возможность включать доску для совместного рисования.

10.7.1.4.2 Возможности модератора вебинара Jitsi

- Отключение микрофона и камеры у всех участников, у выбранного участника или у всех, кроме выбранного участника.
- Запрет на включение микрофонов и камер.
- Возможность скачать запись конференции.
- Возможность удалить записи конференции только для организатора.
- Возможность задать пароль конференции.
- Включение трансляции конференции на YouTube.
- Возможность приглашать и исключать участников конференции.
- запись конференции.
- Включение и отключение микрофонов участников при входе в вебинар.
- Включение и отключение камер участников при входе в вебинар.
- Возможность при одновременной демонстрации нескольких экранов включить показ пользователям той же демонстрации, которую смотрит модератор.
- Создание сессионных залов внутри вебинара, чтобы разделять участников вебинара по виртуальным комнатам.
- Закрывание сессионных залов внутри вебинара.
- Удаление сессионных залов внутри вебинара.
- Назначение выступающих модераторами.
- Назначение зрителей выступающими.
- Назначение выступающих зрителями.
- Возможность завершения вебинара одновременно для всех участников.
- Просмотр записанных вебинаров во встроенном плеере на странице **Конференции**.
- Перемотка, ускоренный просмотр, режим «картинка в картинке» для записанных конференций во встроенном плеере.

10.7.2 Звонки через АТС

- Возможность позвонить пользователю по номеру телефона.
- Возможность принять и отклонить входящий звонок.

- Возможность завершить звонок.
- Просмотр истории входящих и исходящих звонков.
- Возможность выбрать устройства ввод-вывода звука во время звонка.
- Просмотр информации о звонке.

10.8 Интеграции Squadus с другими системами

10.8.1 Интеграция с МойОфис Почта

- Создание конференции Squadus и генерация ссылки на нее через форму создания нового события в разделе **МойОфис Календарь**.
- Отображение ссылки на конференцию в Squadus в письме-уведомлении о событии и в окне с параметрами события в календаре.
- Подтверждение или отклонение участия в конференции через письмо-уведомление.
- Возможность для организатора события скопировать или удалить ссылку на конференцию.
- Возможность для организатора отменить или удалить событие.
- Возможность синхронизации пользователей из каталога Squadus с контактами из личной адресной книги «МойОфис Почта».

10.8.2 Интеграция с Mailion

- Добавление и удаление календарей Mailion в Squadus.
- Просмотр сетки событий из календаря в приложении Squadus.
- Просмотр сведений по каждому конкретному событию.
- Ручное обновление календаря в приложении Squadus.
- Переход из приложения Squadus в приложение Mailion;
- Создание календарного события в приложении Squadus.
- Изменение свойств календарного события через приложение Squadus.
- Отмена и удаление календарного события через приложение Squadus.
- Отображение конфликтов по времени с другими принятыми событиями при редактировании и создании события.
- Изменения статуса участия в событии через приложение Squadus.
- Создание конференции Squadus в приложении Mailion и генерация ссылки на нее через форму создания нового события в разделе **Календарь**.
- Отображение ссылки на конференцию в Squadus в письме-уведомлении о событии и в окне с параметрами события в календаре.

- Подтверждение или отклонение участия в конференции через письмо-уведомление в приложении Mailion.
- Возможность для организатора события скопировать или удалить ссылку на конференцию в приложении Mailion.

11 МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ SQUADUS ДЛЯ IOS И ANDROID

11.1 Общее

11.1.1 Языковая поддержка

Локализация на русском и английском языках.

11.1.2 Авторизация и учетные записи

- Двухфакторная аутентификация с помощью одноразовых паролей (TOTP).
- Авторизация с помощью OAuth 2.0, SAML, OpenID Connect.
- Поддержка токенов личного доступа.
- Восстановление забытого пароля.
- Отображение всех устройств, с которых пользователь авторизован в Squadus.
- Возможность завершить одну, несколько или все сессии на одном или нескольких устройствах с сохранением текущей сессии.
- Завершение сессии на выбранном устройстве пользователя в реальном времени.
- Сохранение серверов, на которых ранее был авторизован пользователь.

11.1.3 Управление серверами

- Добавление сервера.
- Удаление выбранного сервера.
- Отображение названия и адреса сервера на верхней панели.
- Просмотр списка добавленных серверов.

11.1.4 Открытие приложения

Открытие мобильного приложения при переходе по ссылке на беседу, на сообщение в беседе или на конференцию из сторонних сервисов.

11.1.5 Помощь и поддержка

- Переход к справочной информации о работе приложения.
- Отображение информации о сборке, версии и правовых документах.
- Отправка сообщений в службу поддержки.

11.2 Настройки

11.2.1 Приложение

- Настройка общих уведомлений.
- Выбор параметра сортировки списка бесед: по алфавиту или по активности.
- Выбор дополнительных параметров беседы: группировать беседы по типу и перемещать непрочитанные наверх.
- Добавление и удаление пользовательских папок.
- Изменение свойств пользовательских папок, в том числе отображение или скрытие названия папки.
- Настройка параметров звука и видео при входе в конференцию со стороны участника конференции.
- Настройка параметров звука и видео при входе в конференцию со стороны организатора конференции.
- Включение и отключение комнаты ожидания по умолчанию в конференциях, где пользователь будет организатором.
- Отображение открытых пользовательских сессий на других устройствах.
- Завершение выбранных сессий.
- Разрешение и запрет делиться статистикой и отправлять отчеты о сбоях.
- Настройка блокировки экрана по паролю, отпечатку пальца или по Face ID.
- Выбор темы оформления: светлая, темная, системная.
- Выбор браузера по умолчанию.
- Выбор языка интерфейса: русский, английский.
- Возможность очистки кеша.

11.2.2 Профиль пользователя

- Изменение аватара пользователя.
- Изменение персональных данных (если это разрешено администратором): имени, логина, псевдонима, информации о себе, электронной почты.
- Изменение статуса и статусного сообщения,
- Изменение пароля.

11.3 Списки бесед

11.3.1 Работа со списком бесед на панели бесед

- Одновременный поиск контактов и бесед на латинице и кириллице.
- Создание пользовательских папок для сортировки бесед.
- Включение и отключение отображения папок с беседами.
- Группировка бесед по черновикам и непрочитанным для персональных папок.
- Сортировка бесед по алфавиту или в порядке последней активности в них.
- Поиск бесед по названию беседы или имени пользователя.
- Поиск по имени, фамилии, отчеству и адресу электронной почты пользователя.
- Отображение статусов пользователей: **В сети**, **Не в сети**, **Не беспокоить**, **Нет на месте** и **В конференции**.
- Возможность отметить беседу как непрочитанную.
- Возможность скрыть беседу из списка бесед.
- Возможность закрепить и открепить беседу в списке.
- Возможность добавлять и удалять беседы из пользовательских папок.
- Специальная индикация бесед с отключенными уведомлениями, непрочитанными сообщениями, в том числе в цепочке ответов, упоминаниями пользователя или упоминаниями всех участников беседы.
- Отображение в списке бесед только бесед, содержащих непрочитанные сообщения.
- Добавление беседы в категорию **Непрочитанные**, если в беседе есть: непрочитанные сообщения и сообщения, отмеченные как непрочитанные, а также если беседа, отмечена как непрочитанная.
- Наличие беседы **Сохраненные**, которая является уникальной для каждого пользователя и позволяет сохранять выбранные сообщения, вложения, ссылки и медиафайлы.
- Автоматическое добавление беседы в категорию **Черновики**, если в беседе есть неотправленное сообщение.
- Синхронизация черновиков между мобильным, настольным и веб-приложением, при которой сообщение, набранное как черновик на одном устройстве, будет отображаться и на других устройствах пользователя.
- Отображение информации о последнем действии или сообщении в беседе.
- По умолчанию группировка бесед по типу: Команды, Обсуждения, Каналы, Личная переписка.

11.3.2 Работа со списком бесед в каталоге

- Поиск в каталоге в офлайн режиме (без доступа к сети).
- Поиск по имени пользователя, названию канала или команды.
- Одновременный поиск контактов и бесед на латинице и кириллице.
- Отображение списка всех открытых каналов выбранного сервера и закрытых каналов, в которых состоит пользователь, с количеством пользователей, датой создания и датой последнего сообщения.
- Отображение списка открытых команд сервера и закрытых команд, в которых состоит пользователь, с количеством каналов и датой создания.
- Отображение списка пользователей с датой присоединения к серверу у каждого пользователя.
- Отображение списка внешних (федеративных) пользователей с датой присоединения к серверу у каждого пользователя.

11.4 Сообщения и вложения

11.4.1 Сообщения

11.4.1.1 Работа с сообщениями

- Просмотр в офлайн режиме сообщений, которые ранее были просмотрены пользователем при наличии сети и сохранены в кеш.
- Просмотр в офлайн режиме изображений, которые ранее были открыты пользователем при наличии сети и сохранены в кеш.
- Автоматическая попытка повторной отправки сообщения (с интервалом 30 секунд). После истечения попыток отправки сообщения оно отмечается как неотправленное.
- Возможность удалять неотправленное сообщение, если оно отправляется из офлайн режима.
- Отображение статуса сообщения: отправлено и не прочитано, отправлено и прочитано, не отправлено.
- Создание, просмотр, редактирование, копирование, отправка текстового сообщения.
- Создание и редактирование гиперссылок в сообщениях.
- Возможность удалять свои сообщения в течение ограниченного времени.
- Возможность редактировать или удалять сообщения других участников беседы для пользователей с ролями **Владелец** и **Модератор**.
- Возможность отправлять текстовые команды с помощью символа «/».

- Запись аудиосообщения.
- Прослушивание и приостановка аудиосообщения.
- Отправка видеосообщения.
- Предварительный просмотр видеосообщения перед отправкой.
- Добавление текстового сообщения к видеозаписи.
- Добавление файла с мобильного устройства.
- Вставка в отправляемое сообщение эмодзи, в том числе в виде ASCII-символов.
- Визуальное форматирование отправляемого текста: жирный, курсив, зачеркнутый.
- Вставка и редактирование гиперссылок.
- Автоматическая табуляция блоков кода (однострочный и многострочный).
- Отправка ссылки на канал или команду с помощью символа #.
- Упоминание одного, нескольких, всех активных или всех участников беседы в сообщениях с помощью символа @.
- Упоминание всех участников команды в беседе с помощью символа @.
- Просмотр списка сообщений, в которых был упомянут пользователь.
- Цитирование выбранного сообщения.
- Создание обсуждения с любого сообщения беседы.
- Возможность отметить реакцией (эмодзи) выбранное сообщение.
- Просмотр списка реакций на выбранное сообщение с указанием отреагировавших пользователей.
- Создание цепочки ответов с любого выбранного сообщения, кроме системных сообщений и встроенного кода и сообщений в уже созданной цепочке.
- Просмотр списка цепочек ответов с возможностью перехода к ним.
- Возможность переслать одно или несколько сообщений беседы в другую беседу, доступную пользователю.
- Добавление комментария к пересылаемым сообщениям.
- Возможность пересылать дальше ранее пересланные сообщения.
- Возможность копировать текст сообщения.
- Возможность отметить сообщение, как непрочитанное.
- Возможность отметить выбранное сообщение или снять отметку с сообщения.
- Просмотр списка отмеченных сообщений.
- Переход к выбранному сообщению из списка отмеченных сообщений.
- Возможность закрепить и открепить выбранное сообщение для пользователей с ролями **Владелец** и **Модератор**.
- Просмотр списка закрепленных сообщений и информации об их прочтении.

- Переход к выбранному сообщению из списка закрепленных сообщений.
- Возможность отправить ссылку на сообщение.
- Закрепить или открепить выбранное сообщение.
- Просмотр списка закрепленных сообщений и информации об их прочтении.
- Переход к выбранному сообщению из списка закрепленных сообщений.
- Просмотр участников беседы, прочитавших выбранное сообщение.
- Возможность переслать самому себе в беседу **Сохраненные** сообщения из других бесед.
- Редактирование или удаление сообщения в беседе **Сохраненные**.
- Поиск сообщений беседы.
- Переход к первому неп прочитанному сообщению в беседе, если беседа пролистана вверх.
- Возможность отметить сообщение как прочитанное через push-уведомление на устройствах с ОС Android.
- Возможность подписаться на сообщение до создания цепочки ответов к нему.

11.4.1.2 Поиск и сортировка сообщений

- Поиск по всей истории сообщений, по частичному совпадению слова и переход к найденному сообщению.
- Поиск сообщений в пересланных сообщениях и цитатах.
- Поиск и фильтрация цепочек ответов.

11.4.2 Работа с вложениями

- Отправка файлов с компьютера.
- Отправка аудио- и видеосообщений.
- Предварительный просмотр документов, изображений и видео из списка вложений или в области сообщений. Документ открывается без сохранения на устройстве пользователя и без возможности редактирования.
- Возможность сохранить вложение на устройство пользователя.
- Копирование в буфер обмена изображения, отправленного в качестве вложения.
- Возможность удалить отправленное вложение в течение ограниченного времени.
- открытие документа с возможностью выделять и копировать в буфер обмена фрагменты текста.
- Уменьшение и увеличение масштаба просматриваемого файла в окне предпросмотра.

- Просмотр видеозаписей.
- Просмотр списка всех файлов, отправленных в беседу в виде вложений, а также файлы аудио- и видеосообщений.
- Отображение списка вложений с иконками, обозначающими тип этих вложений.
- Просмотр информации о размере вложения в беседе.
- Просмотр исходного изображения в полноэкранном режиме.
- Пересылка вложения в личную переписку, канал, команду, обсуждение.
- Вставка изображений из буфера обмена.
- Размытие изображения в момент его загрузки.
- Отображение изображения в ленте беседы без обрезки и выравнивания по центру.

11.5 Беседы

11.5.1 Работа с личными переписками

- Создание личной переписки с другим пользователем.
- Создание личной переписки с федеративными пользователями.
- Возможность зашифровать личную переписку.
- Возможность заблокировать пользователя.
- Отображение даты последней активности у пользователя со статусом Не в сети.

11.5.2 Групповые коммуникации

11.5.2.1 Работа с групповыми коммуникациями

- Создание открытых и закрытых бесед (каналов, обсуждений, команд).
- Создание бесед, доступных только для чтения.
- Создание федеративных каналов.
- Создание зашифрованных бесед с отключенными возможностями поиска и отображения содержимого сообщений в уведомлениях.
- Создание обсуждения в уже существующей беседе.
- Просмотр списка обсуждений беседы.
- Возможность добавить в обсуждение участников, которые не состоят в родительской беседе.
- Возможность автоматического добавления пользователя в каналы, привязанные к команде.
- Возможность самостоятельно присоединиться к открытой беседе.

- Возможность присоединиться к закрытой беседе по приглашению от владельца или модератора.
- Возможность покинуть беседу.
- Возможность покинуть канал вместе с командой, в которую входит канал.
- Просмотр и поиск каналов команды.
- Возможность игнорировать сообщения от конкретного участника беседы.
- Отображение ролей **Владелец**, **Модератор**, **Лидер** и **Гость** в списке участников беседы.
- Просмотр информации о беседе — аватар, название, описание, тип беседы (закрытая или открытая), тема и объявление.
- Возможность написать личное сообщение пользователю с ролью Лидер через баннер в беседе.

11.5.2.2 Возможности модераторов групповых коммуникаций

- Добавление и изменение названия, описания, темы и объявления к каналу, команде, обсуждению.
- Установка пользовательского или системного аватара беседы.
- Настройка системных сообщений.
- Возможность сделать беседу закрытой.
- Включение и отключение для беседы режима **Только для чтения**.
- Включение и отключение реакций в беседе.
- Возможность разрешить и запретить приглашать гостей в беседу.
- Включение и отключение сквозного шифрования в беседе.
- Прикрепление сообщений в беседе.
- Добавление пользователей в беседу.
- Добавление федеративных пользователей в федеративные каналы.
- Создание ссылок-приглашений, по которым пользователи могут присоединяться к беседе.
- Удаление пользователей из беседы.
- Добавление в открытую беседу всех участников команды с помощью упоминания команды.
- Добавление пользователя в открытый канал с помощью упоминания.
- Возможность для владельцев архивировать и удалять беседу.
- Редактирование и удаление сообщения других участников беседы.
- Возможность заглушить участника беседы.

- Возможность только для владельца назначать пользователям роли: **Владелец**, **Модератор** и **Лидер**.
- Создание каналов внутри команды.
- Добавление в команду уже существующих каналов.
- Удаление каналов из команды.
- Преобразование канала в команду.
- Преобразование команды в канал.
- Включение и отключение автодобавления новых участников к каналам команды.

Особенности реализации:

Возможности модераторов и владельцев могут отличаться на вашем сервере. Они настраиваются администратором.

11.6 Уведомления

- Включение и отключение уведомлений о новых сообщениях в беседах.
- Поддержка уведомлений о новых сообщениях, упоминаниях, звонках и пересланных сообщениях и вложениях.
- Включение и отключение уведомлений об изменении в конкретном сообщении, в том числе об ответах на это сообщение.
- Управление уведомлениями при упоминании всех пользователей чата (@all) и всех активных пользователей чата (@here).
- Настройка уведомлений для электронной почты.
- Включение и отключение учета и отображения на счетчике непрочитанных сообщений для беседы.
- Отдельные настройки уведомлений для мобильных, настольных и веб-приложений.
- Индивидуальные настройки уведомлений для каждой беседы.
- Переход к беседе по нажатию на соответствующее уведомление.
- Сопровождение соответствующими звуковыми уведомлениями входящих вызовов, исходящих вызовов, обрыва соединения и проверки динамиков.
- Включение, отключение и выбор звука уведомлений.
- Поддержка соответствующего уведомления при попытке упомянуть пользователя, не состоящего в канале.
- Пометка в беседе **Изменено** для отредактированных сообщений.
- Пометка в беседе **Удалено** для удаленных сообщений.

- Отображение системных сообщения в беседе о соответствующих действиях пользователей «Пользователь присоединился к каналу», «Пользователь покинул канал», «Пользователь удален», «Пользователь добавлен», «Пользователь заглушен» и «В беседе есть гость».
- Включение и выключение конкретных системных сообщений.

11.7 Конференции и вебинары Jitsi

11.7.1 Создание конференций и вебинаров

- Создание конференции с участниками и без них.
- Возможность задать название конференции при ее создании.
- Запуск конференции из канала (в том числе из федеративного), команды, обсуждения, личной переписки с участниками и без них.
- Создание ссылок на конференции.
- Создание неограниченного количества одновременно идущих конференций в одной беседе.

11.7.2 Аудио- и видеоконференции

11.7.2.1 Работа с аудио- и видеоконференциями

- Отображение списка всех идущих в данный момент конференций, в которых участвует или куда приглашен пользователь, и прошедших конференций.
- Отображение информации в области просмотра конференции: об организаторе конференции, времени проведения, длительности, участниках и статусе их присутствия, а также элементов управления записью конференции, если она была записана.
- Отображение в отдельной вкладке списка записанных конференций, куда был приглашен ранее пользователь.
- Возможность вступить в конференцию после ее начала и вернуться в конференцию, из которой пользователь выходил.
- Возможность подключиться к одной конференции с разных устройств.
- Просмотр подробной информации на странице конференции: дата и время, название, список участников со статусами участия.
- Отображение специальных индикаторов у текущих, отклоненных и пропущенных конференций.
- Выбор и проверка устройств ввода-вывода звука и камеры.

- Включение и отключение устройств ввода-вывода звука и камеры во время конференции.
- Автоматическое отображение у пользователя статуса **В конференции** в списке бесед, в списке участников беседы и в личной переписке, если пользователь в данный момент участвует в конференции.
- Включение экрана с настройками перед подключением для предварительной настройки параметров подключения к конференции.
- Возможность поделиться ссылкой на конференцию.
- Оповещение участников переписки о начавшейся видеоконференции с помощью входящего звонка.
- Работа в режиме автомобиля, при котором на экране конференции появляются увеличенные элементы для управления конференцией и отключается камера.
- Возможность свернуть конференцию, чтобы продолжать звонок и использовать приложение одновременно.
- Выбор экрана какого участника транслировать на своем экране.
- Запись конференции с сохранением на сервере Squadus.
- Просмотр записанной конференции во встроенном плеере на экране Конференции, если модератор дал доступ к ней.
- Трансляция видео с YouTube.
- Автоматическое завершение конференции по истечении 24 часов после начала конференции, если конференция не была завершена организатором.
- Возможность отправить реакцию в окне конференции.
- Возможность обратить на себя внимание организатора конференции с помощью функции **Поднять руку**.
- Сохранение в едином чате файлов, документов и комментариев, отправленных во время видеоконференции, а также будущих диалогов до, во время и после встречи.
- Создание чата конференции при создании конференции.
- Создание чата конференции во время конференции.
- Общение в чате конференции после ее завершения.
- Возможность прикреплять вложения в чат конференции.
- Возможность добавлять скриншоты из буфера обмена в чаты во время видеоконференции.
- Возможность форматировать текст сообщения в чате видеоконференции: жирный, курсив, зачеркнутый.
- Просмотр материалов конференции после ее завершения.

- Переиспользование чата конференции для регулярных встреч.
- Возможность присоединиться к конференции по ссылке.
- Просмотр статистики конференции.
- Возможность для участников конференции подключаться к сессионным залам и переключаться между ними.
- Возможность общаться в отдельном чате (не связанном с основной конференцией) в сессионном зале.
- Создание опросов в сессионном зале во время конференции и участие в них.
- Просмотр результатов опросов всеми участниками конференции.
- Уведомление о создании опроса во время конференции.
- Возможность включать субтитры.
- Работа в режиме экономии трафика.
- Проведение конференций на раскладных устройствах, в частности на Samsung Galaxy Z Flip.

11.7.2.2 Возможности модератора конференции

- Отключение микрофона и камеры у всех участников, у выбранного участника или у всех, кроме выбранного участника.
- Включение трансляции конференции на YouTube.
- Возможность задать пароль конференции.
- Возможность включать и отключать комнату ожидания.
- Предоставление доступа к записям участникам конференции.
- Запись конференции.
- Возможность дать доступ к записи конференции остальным участникам.
- Удаление записи конференции.
- Создание сессионных залов внутри конференции, чтобы разделять участников конференции по виртуальным комнатам.
- Закрытие сессионных залов внутри конференции.
- Удаление сессионных залов внутри конференции.
- Возможность приглашать и исключать участников конференции.
- Назначение других участников модераторами.
- Возможность завершить конференцию одновременно для всех участников.

11.7.3 Вебинары

11.7.3.1 Работа с вебинарами

- Ограничение возможностей зрителей (слушателей) внутри вебинара, чтобы не помешать его проведению.
- Возможности для зрителя (слушателя) вебинара: писать в чат (эти сообщения увидят все участники вебинара). поднимать руку, чтобы модератор назначил слушателя выступающим, и он смог задать вопрос голосом.
- Отображение списка всех идущих в данный момент вебинаров, в которых участвует или куда приглашен пользователь (модератор или выступающий), и прошедших вебинаров.
- Отображение информации о вебинаре: об организаторе вебинара, времени проведения, длительности, участниках (модераторах и выступающих) и статусе их присутствия, а также элементов управления записью вебинара, если она была записана.
- Отображение в отдельной вкладке списка записанных вебинаров, куда был приглашен ранее пользователь (модератор или выступающий).
- Возможность для зрителей (слушателей) присоединиться в вебинару после того, как туда войдет хотя бы один модератор или выступающий.
- Возможность вернуться в вебинар, из которого вышел пользователь, до окончания вебинара.
- Возможность подключиться к одному вебинару с разных устройств.
- Отображение специальных индикаторов у текущих, отклоненных и пропущенных вебинаров.
- Выбор и проверка устройств ввода-вывода звука и камеры для модераторов и выступающих.
- Выбор и проверка устройств ввода звука для зрителей (слушателей).
- Включение и отключение устройств ввода-вывода звука и камеры во время вебинара для модераторов и выступающих.
- Автоматическое отображение у пользователя статуса **В конференции** в списке бесед, в списке участников беседы и в личной переписке, если пользователь (модератор или выступающий) в данный момент участвует в вебинаре.
- Включение экрана с настройками перед подключением для предварительной настройки параметров подключения к вебинару.
- Возможность поделиться ссылкой на вебинар.

- Работа в режиме автомобиля, при котором на экране появляются увеличенные элементы для управления вебинаром и отключается камера.
- Возможность свернуть вебинар, чтобы продолжать звонок и использовать приложение одновременно.
- Выбор экрана какого участника транслировать на своем экране.
- Трансляция видео с Youtube для модераторов и выступающих.
- Автоматическое завершение вебинара по истечении 24 часов после его начала, если вебинар не был завершен организатором.
- Возможность отправить реакцию для модераторов и выступающих.
- Возможность обратить на себя внимание с помощью функции **Поднять руку**.
- Общение в чате вебинара, без возможности просматривать сообщения, которые были в чате до входа пользователя в вебинар.
- Создание опросов в чате вебинара.
- Просмотр результатов опросов всеми участниками вебинара.
- Уведомление о создании опроса во время вебинара.
- Возможность присоединиться к вебинару по ссылке.
- Просмотр статистики вебинара.
- Возможность для модераторов и выступающих подключаться к сессионным залам и переключаться между ними.
- Возможность общаться в отдельном чате (не связанном с основной конференцией) в сессионном зале.
- Создание опросов в сессионном зале во время вебинара и участие в них.
- Просмотр результатов опросов всеми участниками вебинара.
- Уведомление о создании опроса во время вебинара.
- Возможность включать субтитры.
- Работа в режиме экономии трафика.
- Проведение вебинаров на раскладных устройствах, в частности на Samsung Galaxy Z Flip.

11.7.3.2 Возможности модераторов вебинара

- Отключение микрофона и камеры у всех участников, у выбранного участника или у всех, кроме выбранного участника.
- Включение трансляции конференции на YouTube.
- Возможность задать пароль конференции.
- Запись конференции.

- Удаление записи конференции (только для организатора).
- Создание сессионных залов внутри конференции, чтобы разделять участников конференции по виртуальным комнатам.
- Закрытие сессионных залов внутри конференции.
- Удаление сессионных залов внутри конференции.
- Возможность приглашать и исключать участников конференции.
- Назначение выступающих модераторами.
- Назначение зрителей выступающими.
- Возможность завершить конференцию одновременно для всех участников.
- Просмотр записанных конференций во встроенном плеере на экране **Конференции**.