

ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«МОЙОФИС КОМПЛЕКТ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ (SDK)»

**ИНФОРМАЦИЯ О НОВОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
(RELEASE NOTES)**

3.2

Версия 1

На 14 листах

Дата публикации: 17.12.2024

Москва

2024

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

Товарные знаки «МойОфис» и «MyOffice» 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	Надстройки	4
1.1	Общее	4
1.2	Защита документа	4
1.3	Взаимодействие с элементами управления	4
1.4	Управление пересчетом формул	5
1.5	Работа с выделением в документе	5
1.6	Взаимодействие с операционной системой	5
1.7	Настройка обработки событий	5
1.8	Другие изменения	6
2	Макрокоманды Lua	7
2.1	Обработка событий табличного документа	7
2.2	Защита документа	7
2.3	Взаимодействие с элементами управления	7
2.4	Управление пересчетом формул	8
2.5	Другие изменения	8
3	Document API C++	9
3.1	Защита документа	9
3.2	Взаимодействие с элементами управления	9
3.3	Управление пересчетом формул	10
3.4	Экспорт презентаций в PDF	10
3.5	Другие изменения	10
4	Document API C#	11
4.1	Защита документа	11
4.2	Взаимодействие с элементами управления	11
4.3	Управление пересчетом формул	12
4.4	Экспорт презентаций в PDF	12
4.5	Другие изменения	12
5	Document API Python	13
5.1	Защита документа	13
5.2	Взаимодействие с элементами управления	13
5.3	Управление пересчетом формул	14
5.4	Экспорт презентаций в PDF	14
5.5	Другие изменения	14

1 НАДСТРОЙКИ

1.1 Общее

- По умолчанию заблокирована возможность установки и включения неподписанных надстроек или надстроек с невалидным сертификатом.
- Добавлена возможность подписи надстроек с помощью сертификата, выданного собственным удостоверяющим центром разработчика.
- Добавлена возможность установки надстроек из командной строки в полностью "тихом" режиме (без запуска редакторов) через консольную утилиту `tox.exe`.

1.2 Защита документа

Добавлены методы для взаимодействия с защитой структуры табличного документа: `Document:setStructureProtection`, `Document:removeStructureProtection` и `Document:isStructureProtected`.

В таблицы `Cell` и `CellRange` добавлены методы `setProtectionProperties` и `getProtectionProperties`, которые позволяют задать и получить настройки защиты ячеек (таблица `CellProtectionProperties`). А также метод `isProtected`, позволяющий узнать, защищена ли ячейка от изменений.

Таблица `Table` теперь включает методы для установки и снятия защиты содержимого листа: `setProtection`, `removeProtection`, `isProtected` и `getProtectionProperties`. Новая таблица `TableProtectionProperties` содержит настройки защиты листа.

1.3 Взаимодействие с элементами управления

Новый метод `Document:getContentControls` позволяет получить список элементов управления в текстовом документе.

Добавлены таблицы, которые представляют элементы управления и их коллекцию:

- `ContentControls` – список элементов управления. Таблица содержит метод `findByTitle` для получения элемента управления по его имени.
- `ContentControl` – базовая таблица для элементов управления. Ее методы `getTitle` и `canEdit` возвращают имя элемента и возможность редактировать содержимое. Таблица может быть преобразована в одну из дочерних таблиц с помощью методов `toCheckBox`, `toInputField`, `toDatePicker` и `toDropList`.

- `CheckBoxControl` – флаговая кнопка (флажок).
- `InputFieldControl` – текстовое поле.
- `DatePickerController` – поле с календарем.
- `DropListControl` – поле с выпадающим списком. Метод `getChoises` возвращает элементы выпадающего списка.

Каждый элемент управления содержит методы для получения и задания его содержимого: `getValue` и `setValue`.

1.4 Управление пересчетом формул

Добавлены новые методы, которые позволяют пересчитать формулы в табличном документе и отдельных его частях: `Document:calculateAllFormulas`, `Document:calculateOutdatedFormulas`, `Table:calculate`, `CellRange:calculate`, `Cell:calculate`.

Также добавлены методы для настройки режима пересчета формул при изменении содержимого (`Document:getCalculationMode` и `Document:setCalculationMode`) и при сохранении документа (`Document:isCalculatedOnSave` и `Document:setCalculatedOnSave`).

1.5 Работа с выделением в документе

Добавлены функции для получения и установки выделенного фрагмента в документе: `EditorAPI.getSelection` и `EditorAPI.setSelection`. Текущий лист табличного документа теперь можно получить и задать с помощью функций `EditorAPI.getActiveWorksheet` и `EditorAPI.setActiveWorksheet`.

1.6 Взаимодействие с операционной системой

Возвращена возможность использовать ранее исключенные функции для взаимодействия с операционной системой: `os.execute`, `os.exit`, `os.getenv`, `os.remove`, `os.rename`, `os.setlocale`, `os.tmpname`.

1.7 Настройка обработки событий

Добавлены методы `Document:disableEvents` и `Document:enableEvents`, которые позволяют отключить и включить обработку событий текущей надстройкой.

1.8 Другие изменения

- Изменен метод `Position:insertImage`. Теперь он возвращает объект `Image`, содержащий вставленное изображение.
- Добавлены методы `Table:removeVisibleColumns` и `Table:removeVisibleRows`, которые при удалении не затрагивают скрытые и отфильтрованные столбцы/строки.

2 МАКРОКОМАНДЫ LUA

2.1 Обработка событий табличного документа

Добавлена новая глобальная таблица `EventsAPI`, которая содержит методы для подписки на следующие события табличного документа:

- `EventsAPI.subscribeWorkbookBeforeClose` – закрытие документа
- `EventsAPI.subscribeWorkbookBeforeSave` – сохранение документа
- `EventsAPI.subscribeWorkbookOpen` – открытие документа
- `EventsAPI.subscribeWorksheetActivate` – активация страницы документа
- `EventsAPI.subscribeWorksheetChange` – изменение содержимого ячеек
- `EventsAPI.subscribeWorksheetDeactivate` – деактивация страницы документа
- `EventsAPI.subscribeWorksheetSelectionChange` – изменение выделения ячеек.

Новые методы `Document:disableEvents` и `Document:enableEvents` позволяют отключить и включить обработку событий в текущем документе.

2.2 Защита документа

Добавлены методы для взаимодействия с защитой структуры табличного документа: `Document:setStructureProtection`, `Document:removeStructureProtection` и `Document:isStructureProtected`.

В таблицы `Cell` и `CellRange` добавлены методы `setProtectionProperties` и `getProtectionProperties`, которые позволяют задать и получить настройки защиты ячеек (таблица `CellProtectionProperties`). А также метод `isProtected`, позволяющий узнать, защищена ли ячейка от изменений.

Таблица `Table` теперь включает методы для установки и снятия защиты содержимого листа: `setProtection`, `removeProtection`, `isProtected` и `getProtectionProperties`. Новая таблица `TableProtectionProperties` содержит настройки защиты листа.

2.3 Взаимодействие с элементами управления

Новый метод `Document:getContentControls` позволяет получить список элементов управления в текстовом документе.

Добавлены таблицы, которые представляют элементы управления и их коллекцию:

- `ContentControls` – список элементов управления. Таблица содержит метод `findByTitle` для получения элемента управления по его имени.
- `ContentControl` – базовая таблица для элементов управления. Ее методы `getTitle` и `canEdit` возвращают имя элемента и возможность редактировать содержимое. Таблица может быть преобразована в одну из дочерних таблиц с помощью методов `toCheckBox`, `toInputField`, `toDatePicker` и `toDropList`.
- `CheckBoxControl` – флаговая кнопка (флажок).
- `InputFieldControl` – текстовое поле.
- `DatePickerControl` – поле с календарем.
- `DropListControl` – поле с выпадающим списком. Метод `getChoises` возвращает элементы выпадающего списка.

Каждый элемент управления содержит методы для получения и задания его содержимого: `getValue` и `setValue`.

2.4 Управление пересчетом формул

Добавлены новые методы, которые позволяют пересчитать формулы в табличном документе и отдельных его частях: `Document:calculateAllFormulas`, `Document:calculateOutdatedFormulas`, `Table:calculate`, `CellRange:calculate`, `Cell:calculate`.

Также добавлены методы для настройки режима пересчета формул при изменении содержимого (`Document:getCalculationMode` и `Document:setCalculationMode`) и при сохранении документа (`Document:isCalculatedOnSave` и `Document:setCalculatedOnSave`).

2.5 Другие изменения

- Изменен метод `Position:insertImage`. Теперь он возвращает объект `Image`, содержащий вставленное изображение.
- Добавлены методы `Table:removeVisibleColumns` и `Table:removeVisibleRows`, которые при удалении не затрагивают скрытые и отфильтрованные столбцы/строки.

3 DOCUMENT API C++

3.1 Защита документа

Добавлены методы для взаимодействия с защитой структуры табличного документа: `Document::setStructureProtection`, `Document::removeStructureProtection` и `Document::isStructureProtected`.

В классы `Cell` и `CellRange` добавлены методы `setProtectionProperties` и `getProtectionProperties`, которые позволяют задать и получить настройки защиты ячеек (класс `CellProtectionProperties`). А также метод `isProtected`, позволяющий узнать, защищена ли ячейка от изменений.

Класс `Table` теперь включает методы для установки и снятия защиты содержимого листа: `setProtection`, `removeProtection`, `isProtected` и `getProtectionProperties`. Новый класс `TableProtectionProperties` содержит настройки защиты листа.

3.2 Взаимодействие с элементами управления

Новый метод `Document::getContentControls` позволяет получить список элементов управления в текстовом документе.

Добавлены классы, которые представляют элементы управления и их коллекцию:

- `ContentControls` – список элементов управления. Класс содержит метод `findByTitle` для получения элемента управления по его имени.
- `ContentControl` – базовый класс для элементов управления. Его методы `getTitle` и `canEdit` возвращают имя элемента и возможность редактировать содержимое. Класс может быть преобразован в один из дочерних классов с помощью методов `toCheckBox`, `toInputField`, `toDatePicker` и `toDropList`.
- `CheckBoxControl` – флаговая кнопка (флажок).
- `InputFieldControl` – текстовое поле.
- `DatePickerControl` – поле с календарем.
- `DropListControl` – поле с выпадающим списком. Метод `getChoises` возвращает элементы выпадающего списка.

Каждый элемент управления содержит методы для получения и задания его содержимого: `getValue` и `setValue`.

3.3 Управление пересчетом формул

Добавлены новые методы, которые позволяют пересчитать формулы в табличном документе и отдельных его частях: `Document::calculateAllFormulas`, `Document::calculateOutdatedFormulas`, `Table::calculate`, `CellRange::calculate`, `Cell::calculate`.

Также добавлены методы для настройки режима пересчета формул при изменении содержимого (`Document::getCalculationMode` и `Document::setCalculationMode`) и при сохранении документа (`Document::isCalculatedOnSave` и `Document::setCalculatedOnSave`).

3.4 Экспорт презентаций в PDF

Теперь вы можете использовать метод `Document::exportAs` для экспорта презентаций в PDF файл. Новый класс `PresentationExportSettings` позволяет задать параметры экспорта.

3.5 Другие изменения

- Изменен метод `Position::insertImage`. Теперь он возвращает объект `Image`, содержащий вставленное изображение.
- Добавлены методы `Table::removeVisibleColumns` и `Table::removeVisibleRows`, которые при удалении не затрагивают скрытые и отфильтрованные столбцы/строки.

4 DOCUMENT API C#

4.1 Защита документа

Добавлены методы для взаимодействия с защитой структуры табличного документа: `Document.setStructureProtection`, `Document.removeStructureProtection` и `Document.isStructureProtected`.

В классы `Cell` и `CellRange` добавлены методы `setProtectionProperties` и `getProtectionProperties`, которые позволяют задать и получить настройки защиты ячеек (класс `CellProtectionProperties`). А также метод `isProtected`, позволяющий узнать, защищена ли ячейка от изменений.

Класс `Table` теперь включает методы для установки и снятия защиты содержимого листа: `setProtection`, `removeProtection`, `isProtected` и `getProtectionProperties`. Новый класс `TableProtectionProperties` содержит настройки защиты листа.

4.2 Взаимодействие с элементами управления

Новый метод `Document.getContentControls` позволяет получить список элементов управления в текстовом документе.

Добавлены классы, которые представляют элементы управления и их коллекцию:

- `ContentControls` – список элементов управления. Класс содержит метод `findByTitle` для получения элемента управления по его имени.
- `ContentControl` – базовый класс для элементов управления. Его методы `getTitle` и `canEdit` возвращают имя элемента и возможность редактировать содержимое. Класс может быть преобразован в один из дочерних классов с помощью методов `toCheckBox`, `toInputField`, `toDatePicker` и `toDropList`.
- `CheckBoxControl` – флаговая кнопка (флажок).
- `InputFieldControl` – текстовое поле.
- `DatePickerControl` – поле с календарем.
- `DropListControl` – поле с выпадающим списком. Метод `getChoises` возвращает элементы выпадающего списка.

Каждый элемент управления содержит методы для получения и задания его содержимого: `getValue` и `setValue`.

4.3 Управление пересчетом формул

Добавлены новые методы, которые позволяют пересчитать формулы в табличном документе и отдельных его частях: `Document.calculateAllFormulas`, `Document.calculateOutdatedFormulas`, `Table.calculate`, `CellRange.calculate`, `Cell.calculate`.

Также добавлены методы для настройки режима пересчета формул при изменении содержимого (`Document.getCalculationMode` и `Document.setCalculationMode`) и при сохранении документа (`Document.isCalculatedOnSave` и `Document.setCalculatedOnSave`).

4.4 Экспорт презентаций в PDF

Теперь вы можете использовать метод `Document.exportAs` для экспорта презентаций в PDF файл. Новый класс `PresentationExportSettings` позволяет задать параметры экспорта.

4.5 Другие изменения

- Изменен метод `Position.insertImage`. Теперь он возвращает объект `Image`, содержащий вставленное изображение.
- Добавлены методы `Table.removeVisibleColumns` и `Table.removeVisibleRows`, которые при удалении не затрагивают скрытые и отфильтрованные столбцы/строки.

5 DOCUMENT API PYTHON

5.1 Защита документа

Добавлены методы для взаимодействия с защитой структуры табличного документа: `Document.setStructureProtection`, `Document.removeStructureProtection` и `Document.isStructureProtected`.

В классы `Cell` и `CellRange` добавлены методы `setProtectionProperties` и `getProtectionProperties`, которые позволяют задать и получить настройки защиты ячеек (класс `CellProtectionProperties`). А также метод `isProtected`, позволяющий узнать, защищена ли ячейка от изменений.

Класс `Table` теперь включает методы для установки и снятия защиты содержимого листа: `setProtection`, `removeProtection`, `isProtected` и `getProtectionProperties`. Новый класс `TableProtectionProperties` содержит настройки защиты листа.

5.2 Взаимодействие с элементами управления

Новый метод `Document.getContentControls` позволяет получить список элементов управления в текстовом документе.

Добавлены классы, которые представляют элементы управления и их коллекцию:

- `ContentControls` – список элементов управления. Класс содержит метод `findByTitle` для получения элемента управления по его имени.
- `ContentControl` – базовый класс для элементов управления. Его методы `getTitle` и `canEdit` возвращают имя элемента и возможность редактировать содержимое. Класс может быть преобразован в один из дочерних классов с помощью методов `toCheckBox`, `toInputField`, `toDatePicker` и `toDropList`.
- `CheckBoxControl` – флаговая кнопка (флажок).
- `InputFieldControl` – текстовое поле.
- `DatePickerControl` – поле с календарем.
- `DropListControl` – поле с выпадающим списком. Метод `getChoises` возвращает элементы выпадающего списка.

Каждый элемент управления содержит методы для получения и задания его содержимого: `getValue` и `setValue`.

5.3 Управление пересчетом формул

Добавлены новые методы, которые позволяют пересчитать формулы в табличном документе и отдельных его частях: `Document.calculateAllFormulas`, `Document.calculateOutdatedFormulas`, `Table.calculate`, `CellRange.calculate`, `Cell.calculate`.

Также добавлены методы для настройки режима пересчета формул при изменении содержимого (`Document.getCalculationMode` и `Document.setCalculationMode`) и при сохранении документа (`Document.isCalculatedOnSave` и `Document.setCalculatedOnSave`).

5.4 Экспорт презентаций в PDF

Теперь вы можете использовать метод `Document.exportAs` для экспорта презентаций в PDF файл. Новый класс `PresentationExportSettings` позволяет задать параметры экспорта.

5.5 Другие изменения

- Изменен метод `Position.insertImage`. Теперь он возвращает объект `Image`, содержащий вставленное изображение.
- Добавлены методы `Table.removeVisibleColumns` и `Table.removeVisibleRows`, которые при удалении не затрагивают скрытые и отфильтрованные столбцы/строки.