|  |  |
| --- | --- |
|  | Действует с Место для ввода даты. |

|  |
| --- |
| Описание API скриптов воркспейса |
| GUID XXX XXX |

Москва, год

Оглавление

[Перечень сокращений и условных обозначений 6](#_Toc120612166)

[Термины и определения 7](#_Toc120612167)

[1. Документация по скриптам 1.0 Optimacros 8](#_Toc120612168)

[1.1. Требования к разработчику скриптов 8](#_Toc120612169)

[2. API Reference 8](#_Toc120612170)

[2.1.1. Интерфейс OM 8](#_Toc120612171)

[2.2. Интерфейс Common 10](#_Toc120612172)

[2.3. Цепочки скриптов 21](#_Toc120612173)

[2.4. Web API сервисы 27](#_Toc120612174)

[2.5. Окружение 33](#_Toc120612175)

[2.6. Представления 35](#_Toc120612176)

[2.7. Низкоуровневый доступ к клеткам и кубам 51](#_Toc120612177)

[2.7.1. Доступ к клеткам и кубам 51](#_Toc120612178)

[2.7.2. Получение клеток куба с помощью формулы 53](#_Toc120612179)

[2.7.3. Обновление клеток куба по формуле 55](#_Toc120612180)

[2.8. Измерения 56](#_Toc120612181)

[2.9. Манипуляция элементами 62](#_Toc120612182)

[2.10. Синхронизация мультикубов и справочников 66](#_Toc120612183)

[2.11. Экспорт и импорт 70](#_Toc120612184)

[2.11.1. Экспорт из мультикубов и справочников 70](#_Toc120612185)

[2.11.2. Импорт в мультикубы и справочники 74](#_Toc120612186)

[2.12. Файловые системы 79](#_Toc120612187)

[2.13. Файлы CSV 88](#_Toc120612188)

[2.14. Оптимизационные запросы 91](#_Toc120612189)

[2.15. Коннекторы 92](#_Toc120612190)

[2.16. Реляционные БД 93](#_Toc120612191)

[2.16.1. Общие интерфейсы 93](#_Toc120612192)

[2.16.2. Соединение с конкретными БД 96](#_Toc120612193)

[2.16.3. Импорт 101](#_Toc120612194)

[2.17. MongoDB 111](#_Toc120612195)

[2.18. HTTP 120](#_Toc120612196)

[2.19. WinAgent 137](#_Toc120612197)

[2.20. Уведомление пользователя 140](#_Toc120612198)

[3. Расширенные возможности 142](#_Toc120612199)

[3.1. Лимиты времени и памяти 142](#_Toc120612200)

[3.2. Блокировка модели 143](#_Toc120612201)

[4. Примечания 144](#_Toc120612202)

[4.1. Ограничения скриптов 1.0 144](#_Toc120612203)

[4.1.1. Связь только с одной моделью 144](#_Toc120612204)

[4.1.2. Плоские таблицы 144](#_Toc120612205)

[4.1.3. Сводная таблица Tab.pivot() 145](#_Toc120612206)

[4.1.4. Генератор GridRange.generator() 145](#_Toc120612207)

[4.1.5. Вывод скрипта 146](#_Toc120612208)

[4.1.6. console.log() не добавляет символ переноса строки 146](#_Toc120612209)

[4.2. Технологии 146](#_Toc120612210)

[5. Примеры работы с API / Cook book 147](#_Toc120612211)

[5.1. Hello, world! 147](#_Toc120612212)

[5.1.1. Внутри модели 147](#_Toc120612213)

[5.1.2. В админке 150](#_Toc120612214)

[5.2. Доступ к измерениям в строках, столбцах и фильтрах 152](#_Toc120612215)

[5.2.1. Доступ к измерениям в строках 152](#_Toc120612216)

[5.2.2. Доступ к измерениям в столбцах 156](#_Toc120612217)

[5.2.3. Доступ к измерениям в фильтрах 157](#_Toc120612218)

[5.3. Способы доступа к ячейкам 161](#_Toc120612219)

[5.3.1. Доступ к заголовкам строк 161](#_Toc120612220)

[5.3.2. Доступ к значениям клеток 170](#_Toc120612221)

[5.4. CSV 175](#_Toc120612222)

[5.5. Экспорт и импорт из мультикуба в csv 175](#_Toc120612223)

[5.5.1. Экспорт из мультикуба в csv 176](#_Toc120612224)

[5.5.2. Чтение csv и модификация 181](#_Toc120612225)

[5.5.3. Запись в новый csv 185](#_Toc120612226)

[5.5.4. Импорт обратно в мультикуб 187](#_Toc120612227)

[5.6. Разбор скрипта Частичное копирование справочников 189](#_Toc120612228)

[5.7. Разбор скрипта Свёртка справочника 199](#_Toc120612229)

[5.7.1. Постановка задачи 199](#_Toc120612230)

[5.7.2. Скрипт вызова 200](#_Toc120612231)

[5.7.3. Общий план работы 200](#_Toc120612232)

[5.7.4. Начало работы 201](#_Toc120612233)

[5.7.5. Чтение исходных данных 202](#_Toc120612234)

[5.7.6. Собственно свёртка 204](#_Toc120612235)

[5.7.7. Запись результата 205](#_Toc120612236)

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **версии** | **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 1.0 |  | Дмитрий Макаров | Документация актуальна для версии 2.6.1 приложения воркспейса |

# Перечень сокращений и условных обозначений

|  |  |
| --- | --- |
| API | Application Programming Interface |
| JS | javascript |
| AM | Application Manager |
| БД | база данных |
| СУБД | система управления базами данных |

# Термины и определения

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Значение\описание |
| API Reference | описание интерфейсов и методов, расширяющих базовый функционал JS, которые позволяют взаимодействовать с сущностями моделей Оптимакрос с помощью программного кода |
| longId | уникальный идентификатор сущности в системе Оптимакрос |

# 