



Макросы Р7 (базовый уровень)

Код курса: R7Macros

Макросы P7 (базовый уровень)

Код курса: R7Macros

Длительность	24 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	P7-офис
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В данном курсе рассматриваются особенности и назначение макросов в редакторах P7, основы синтаксиса языка JavaScript, способы запуска макросов, инструменты отладки макросов, часто используемые методы объектной модели таблиц, документов, презентаций.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Специалисты, которым необходимы профессиональные навыки работы с пакетом прикладных программ «P7-Офис» для решения задач, связанных с обучением или работой в офисе.

Предварительные требования:

- Знание основ работы с персональным компьютером.
- Умение работать в среде ОС (Windows, Linux, Android, IOS и др.).
- Знание основных алгоритмических конструкций (ветвления, циклы) (желательно).

По окончании курса слушатели смогут:

- запускать редактор макросов в редакторах P7;
- включать режим отладки макросов;
- выводить отладочные сообщения в консоль;
- запускать макросы различными способами;
- реализовывать простые алгоритмы на языке JavaScript;
- работать с документацией по объектной модели электронной таблицы P7 для реализации простых задач автоматизации с помощью макросов в рамках рабочей книги;
- работать с документацией по объектной модели текстового редактора P7 для реализации простых задач автоматизации с помощью макросов в рамках текстового документа;
- работать с документацией по объектной модели редактора презентаций P7 для реализации простых задач автоматизации с помощью макросов в рамках презентации.

Программа курса

Модуль 1. Введение в макросы Р7-Офис

Редактор макросов

- Начало работы с макросами Р7-Офис.
- Редактор макросов: интерфейс, первый макрос.
- Способы запуска макросов.

Режим отладки макросов

- Включение режима отладки и запуск панели разработчика.
- Вывод отладочных сообщений в консоль.
- Переход в режим отладки, debugger.

Основы синтаксиса языка JavaScript

- Переменные, оператор присваивания. Числа.
- Строки: задание и конкатенация.
- Строки: разборка (parsing).
- Массивы и циклы.
- Ветвления и объект Date.
- Введение в функции.
- Введение в ООП.
- Практическая работа 1 «Основы синтаксиса языка JavaScript»

Знакомство с объектной моделью таблицы Р7-Офис

- Введение в объектную модель таблицы:
 - Объекты классов Api, ApiWorksheet, ApiRange
 - Доступ к текущему листу (GetActiveSheet)
 - Доступ к ячейкам (GetCells)
- Значения ячеек: чтение и запись:
 - Получение значения ячеек (GetValue)
 - Запись значения в ячейку (SetValue)
- Работа с диапазонами ячеек:
 - Доступ к ячейкам и диапазонам (GetRange)
 - Объединение и разделение ячеек (Merge и UnMerge)
 - Показ и скрытие строк и столбцов электронной таблицы (SetHidden)
 - Очистка диапазона (Clear)
- Добавление листа и гиперссылки:
 - Добавление листа (AddSheet)
 - Добавление гиперссылки (SetHyperlink)
- Форматирование ячеек:
 - API цвета, способы задания цвета (Api.CreateColorFromRGB)
 - Форматирование фона ячейки (SetFillColor)
 - Форматирование цвета шрифта (SetFontColor)
 - Форматирование начертания шрифта (SetBold)

- Форматирование границы ячейки (SetBorders)
- Источники справочной информации.

Модуль 2. Макросы в табличном редакторе Р7-Офис

Практические примеры макросов на листе

- Введение в валидацию данных на листе книги:
 - Валидация данных фиксированного диапазона
 - Валидация данных произвольного диапазона
- Трансформация английской даты
- Явное приведение типов данных
- Проблема региональных форматов
- Добавление гиперссылки
- Условное форматирование границ ячейки
- Практическая работа 2 «Работа с данными на листе книги»

Работа с данными на нескольких листах книги

- Способы получения ссылок на листы книги:
 - Доступ к текущему листу
 - Доступ по индексу листа
 - Доступ по названию листа
 - Получение всех листов книги
- Макросы на обработку данных с нескольких листов книги
- Практическая работа 3 «Консолидация данных с нескольких листов»

Манипуляции с диаграммами и фигурами

- Обновление данных созданной диаграммы
- Создание новой диаграммы
- Добавление фигур на лист
- Практическая работа 4 «Манипуляции с диаграммами и фигурами»

Модуль 3. Макросы в редакторе текстовых документов и в редакторе презентаций Р7-Офис

Сходства и различия макросов в редакторах Р7-Офис

- Сходства макросов в редакторах Р7-Офис
- Различия макросов в редакторах Р7-Офис

Знакомство с объектной моделью документа

- Основные объекты документа.
- Добавление контента к документу:
 - Добавление текста в конец абзаца
 - Добавление текста внутрь абзаца
 - Добавление текста в начало абзаца с использованием объекта класса ApiRun
 - Добавление абзаца в конец документа.
 - Добавление абзаца в середину документа

- Практические примеры макросов в текстовых документах:
 - Задача на применение созданного стиля
 - Задача на добавление таблицы
- Практическая работа 5 «Форматирование поэтического текста»

Знакомство с объектной моделью презентации

- Основные объекты презентации.
- Добавление контента к презентации:
 - Создание объекта slide и добавление его к презентации
 - Применение макета к слайду
 - Написание текста в заголовочной фигуре слайда
 - Написание трёх строк в основном тексте слайда
- Практический пример макроса в презентациях:
 - Задача генерации слайда с оглавлением.
- Практическая работа 6 «Согласование слайдов»

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).