



Разработка веб - приложения с помощью нового инструмента от 1С - "1С:Предприятие.Элемент"

Основная цель курса: обеспечить слушателей комплексным пониманием принципов разработки и администрирования веб - приложений на платформе «1С:Предприятие.Элемент», начиная с основ и заканчивая интеграцией по HTTP. Курс нацелен на формирование у разработчиков на платформе 1С практических навыков, необходимых для создания современных и безопасных веб-приложений.

Курс предназначен:

- Для специалистов, обладающих знаниями в области 1С, но жалеющих расширить свои возможности конфигурирования с помощью нового инструмента.
- Для разработчиков, которые планируют профессионально заниматься разработкой прикладных решений на базе «1С:Предприятие.Элемент».

В процессе обучения вы:

- Освоите архитектуру Технологии "1С:Предприятие.Элемент" и ее ключевые компоненты.
- Научитесь разрабатывать пользовательские интерфейсы с использованием стандартных и произвольных компонентов.
- Узнаете, как создается мобильный клиент для вашего веб - приложения.
- Ознакомитесь с практиками разработки и развертывания веб-приложений на "1С:Предприятие.Элемент"

Минимальное требование к курсу: заранее подготовленный аккаунт в сервисе 1cmycloud.com – нужно зарегистрироваться до начала первого занятия.

Программа курса

Знакомство с Технологией «1С:Предприятие.Элемент» и 1С:Аналитика

- Введение в 1С:Элемент
- Концепция и сравнение с платформой 1С.
- Обзор готовых решений, форматов приложений.
- Панель управления и создание первого приложения.
- Обзор возможностей продукта в 1С:Элемент.
- Настройка и использование 1С:Аналитика.
- Знакомство со средой разработки
- Создание первых объектов: справочников и документов.
- Структура проекта (пакеты, область видимости).



Разработка и интерфейсы

- Встроенный язык (методы, циклы, нововведения).
- Аннотации и клиент-серверное взаимодействие.
- Построение клиентских интерфейсов средствами визуального конструктора и YAML
- Формы (объекта, списка, произвольные).
- Стандартные компоненты интерфейса и их наследование.
- Практика по созданию произвольных интерфейсов

Запросы и безопасность

- Язык запросов.
- Регистры, объекты хранимые в бд, двоичные объекты.
- Применение контрактов
- Виртуальные таблицы.
- Теория по способам ограничения прав доступа.
- Практика: разработка алгоритмов и настройка ключей доступа с помощью системного ключа доступа.

Интеграции и продолжение RLS

- Практика: разработка более нестандартных сценариев ограничения доступа
- Теория по способам сериализации и интеграции данных в 1С:Элемент
- Простые GET/POST-запросы, работа с JSON, Telegram API.
- Настройка и программное создание запланированных заданий.
- Практика: возможности при кастомизации интерфейса
- Работа с веб - сервисами
- Практика отладки веб-сервисов, КлиентHttp

Администрирование и сопровождение

- Дополнительные инструменты для разработки и администрирования приложений
- Git-репозиторий, ветки, жизненный цикл при разработке приложения.
- Механизм библиотек, их область видимости и применение
- Практика работы с ошибками при сопровождении системы на 1С:Элемент

Продолжительность курса: 29 академических часов