

Программа курса

практических семинаров
по разработке на платформе

Mobile SMARTS



cleverence.ru

2024 г.

Для кого курс

Для партнеров

которые хотят делать сложные
и нестандартные проекты

Для IT специалистов

которые хотят освоить навык доработки софта для
цифровизации и зарабатывать больше

Для клиентов

которые хотят понимать свои программные процессы
и тех, кто хочет обучить свою команду

Организаторы курса



Саргис Геворгян

Бизнес аналитик «Клеверенс»,
спикер курса



Эдуард Рафиков

Заместитель руководителя отдела
продаж «Клеверенс»

Пять причин пройти курс

1

Овладение востребованными навыками

Курса позволит овладеть актуальными знаниями и навыками в разработке на платформе Клеверенс

Понимание существующих конфигураций

Научиться "читать" и анализировать готовые продукты, с лёгкостью осуществляя их кастомизацию

2

3

Поддержка комьюнити разработчиков

После прохождения курса вы получите приглашение в закрытую группу разработчиков

Получение всех ответов

При наличии существующего проекта, вы сможете задать интересующие вопросы по его реализации

4

5

Создание собственных конфигураций

В ходе курса вы создадите собственную полноценную конфигурацию "с нуля"

План занятий

День первый.

Тема: Основные принципы разработки в Mobile SMARTS

Часть 1. Архитектура платформы. Работа в серверном и батч-режимах.

Компоненты системы	Что входит в платформу; Взаимодействие компонентов платформы.
Варианты развёртывания	Работа с сервером; Работа без сервера.
Способы интеграции	Готовые коннекторы; REST API; На файлах; Собственные коннекторы.
Панель управления Mobile SMARTS как средство разработки и конфигурирования	Обзор «Панели управления»; Основные элементы и их назначение.
Документы и типы документов	Понятие документа Mobile SMARTS; Структура документа; Виды документов; Понятие типа документа; Основные свойства.
Справочники	Справочники в Mobile SMARTS; Структура справочников; Номенклатура, её структура и выгрузка.
Гибридное хранение номенклатуры и справочников	Места хранения справочников; Задание порядка поиска; Работа с гибридным хранением.
Принципы разработки алгоритмов обработки документов	Общие принципы разработки; Определение структуры документа; Визуальные и не визуальные действия; Задание переходов между действиями; “Hello, World”: Действие выбора товара, меню, ввод количества, запись данных в документ.

В начале каждого следующего дня курса ведётся разбор выполнения практического задания по материалам предыдущего дня.

План занятий

День второй.

Тема: Основные принципы разработки в Mobile SMARTS

Часть 2. Принципы разработки алгоритмов обработки документов.

Настройка визуальных действий, форматирование текстов для отображения пользователю

Определение моментов взаимодействия с пользователем;
Использование визуальных действий для вывода информации;
Вывод текста и переменных;
Шаблоны отображения;
Вычисляемые шаблоны.

Дополнительные поля документа и строк документов.

Заведение дополнительных полей;
Типы данных доп. полей;
Шаблоны значения;
Идентификаторы EAN AI.

Действие просмотра и отбора строк

Отбор строки и отбор строк, способы обработки результата;
Просмотр отобранных строк;
Запрос, встроенный в действие просмотра.

День третий.

Тема: Внешние вызовы Mobile SMARTS

Возможности вызова процедур и функций из учетной системы

Внешние соединения;
Настройка соединения.

Действие вызова, работа с полученными данными

Свойства вызова;
Таймауты и обработка ошибок;
Обработка результатов вызова на стороне мобильного клиента (на примере с 1C).

События сервера и их обработка

Расширения

Вызов серверных операций;
Работа в серверных операциях.

В начале каждого следующего дня курса ведётся разбор выполнения практического задания по материалам предыдущего дня.

План занятий

День четвёртый.

Тема: Печать и маркировка, отладка и профилирование

Маркировка, особенности работы с кодами маркировки.

Разбор КМ	Объект BarcodeData; Специфические признаки маркировки.
Виды печати - через сервер и напрямую	Сервер печати, настройка и запуск; Печать через сервер; Прямая печать на примере Bluetooth принтера.
Разработка этикетки в редакторе	Разработка этикетки для печати через сервер; Разработка этикетки для прямой печати в визуальном редакторе; Разработка этикетки для прямой печати на языке принтера.
Формирование правильного КМ	Структура GS1 DataMatrix; Способы формирования ШК; Пример печати.
Отладка и профилирование кода в Mobile SMARTS	Подключение отладки к клиенту для ПК, серверу, Android-клиенту; Профилирование. получение отчёта о времени выполнения алгоритма; Оптимизация конфигурации.

День пятый.

Практическое занятие.

Завершение выполнения и разбор практических заданий.

Ответы на возникающие вопросы.

В начале каждого следующего дня курса ведётся разбор выполнения практического задания по материалам предыдущего дня.

Формат обучения

Дистанционно (online)

5 дней с 10:00 до 14:00 по Мск

Каждый день начинается с теории и заканчивается практикой по теме с разбором возникающих вопросов.

Практическая работа

Вы познакомитесь с архитектурой платформы и работой в серверном и батч-режимах, узнаете о способах интеграции и типах документов, научитесь настраивать визуальные действия, форматировать текст для вывода информации, разберётесь в особенностях работы с кодами маркировки и точно сможете делать даже самые сложные доработки типовых конфигураций «Клеверенс».

Записаться на курс

Эдуард Рафиков

Заместитель руководителя отдела продаж «Клеверенс»

Тел: +7(495)662-98-03, #107

Телеграмм: <https://t.me/Ellarn>

Email: erafikov@cleverence.ru



cleverence.ru

Поддержка наставника

Для участников обучения создана закрытая группа в Telegram, где можно получить помощь в решении сложных задач, ответ на вопрос или подсказки, в каком направлении двигаться при работе с Mobile SMARTS.

Приглашаем на курс

По разработке
на Mobile SMARTS
от «Клеверенс»

Курс



Mobile SMARTS



Требования к ученику

Наличие компьютера для практических занятий

Минимальная конфигурация: Windows 8 / 10 / 11, Wi-Fi, монитор, клавиатура, мышь, свободный порт usb.

IT на уровне пользователя

Понимание бизнес-процессов.