

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Введение в веб-разработку на Django (Python)» Дмитрий Литовченко



Цель курса: изучить основные принципы веб-разработки и веб-фреймворк Django (использующий язык Python), а также познакомиться с базами данных, обработкой данных из ВКонтакте, Facebook, Кинопоиск и т.д.

Программа курса:

День первый

- Введение в веб-разработку с использованием MVC
- Основы Python, синтаксис
- Переменные, основные типы данных
- Установка необходимого ПО

Задание для работы на уроке: пробуем использовать Python в командной строке ОС.

День второй

- Введение в базы данных: SQL, Django Models
- Основной синтаксис, типы данных
- Создание таблиц и выборка данных
- Django Models как средство взаимодействия с базой данных

Задание для работы на уроке: пишем простые SQL-запросы, создаем первые модели в Django, заполняем базу данных.

День третий

- Бизнес-логика приложения: введение в контроллеры
- Условный оператор, обработка исключений, преобразования типов в Python
- Обработка информации из базы данных, привязанной к приложению

Задание для работы на уроке: создаем контроллеры, которые являются основой бизнес-логики нашего приложения.

День четвертый

- Циклы, словари и списки в Python
- Усложненная обработка данных из базы данных в приложении
- Введение в представления Django: HTML, CSS, JS

Задание для работы на уроке: тренируемся в освоении новых возможностей Python, расширяем контроллеры, создаем основную HTML-страницу, формируем её дизайн с помощью CSS, JS.

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Введение в веб-разработку на Django (Python), часть 2»
Литовченко Дмитрий

Цель курса: Курс посвящен основным принципам веб-разработки, изучению веб-фреймворка Django (использующего язык Python), а также знакомству с базами данных, обработкой данных из ВКонтакте, Facebook, Кинопоиск и т.д.

Программа курса:

День пятый

- API сервисов: что это и как пользоваться (на примере VK, Facebook). Парсинг данных с HTML-страниц
- знакомство с VK API: формат запросов и структура ответов, основные возможности, получение access token для работы с VK API

Задание для работы на уроке: изучаем VK API, получаем access token для работы, делаем простые запросы к VK API из командной строки: получаем различную информацию о людях из списка друзей.

День шестой

- усложняем работу с VK API: собираем информацию из крупнейших групп ВКонтакте (выбираем тематику: мультфильмы, страны для туризма и другое), сохраняем её в базе данных приложения, начинаем формирование статистики

Задание для работы на уроке: пишем контроллеры для получения нужной информации и сохранения её в базе приложения

День седьмой

- продолжаем работу над статистикой в приложении, подключаем библиотеки анализа текста для определения положительных и отрицательных комментариев

Задание для работы на уроке: дописываем контроллеры, выводим сохраненную информацию в представления (HTML), определяем тональность комментариев из групп

День восьмой

Завершение работы над проектом, подведение итогов, дополнительные возможности Python и Django.

django