

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 1-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Повторение Python

- Типы и структуры данных
- Что в памяти нашего компьютера?
- Повтор конструкции ветвления и циклов

День второй

Готовимся стать web-программистами

- Узнаем новые алгоритмы работы с данными
- Разберем несколько реальных кейсов из мира web
- Уделим внимание проектированию

День третий

Объектно - ориентированное программирование

- Вспоминаем паттерны программирования
- ООП
- Сравниваем ООП с другими принципами на тестах

День четвертый

Новый взгляд на ООП

- Погружаемся в ООП с головой
- Конструкторы и деструкторы классов
- Добавим 3 новых слова в наш лексикон



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 2-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Операционная Система

- Узнаем, как работает ОС
- Поработаем с командной строкой
- Заглянем в глубины нашего компьютера

День второй

Мир web

- Интернет и классификация контента
- Как работает браузер
- Инфраструктура web-приложения

День третий

Настройка Flask

- Что такое фреймворки ?
- Настраиваем окружение
- Первые команды и начало работы с Flask

День четвертый

Язык Web

- Первое приложение Flask
- Основы Web - знакомимся с HTML
- Структура сайтов



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 3-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Шаблоны

- Еще пару слов о проектировании
- Шаблоны Flask - зачем они нужны
- Собственные шаблоны

День второй

Формы Flask

- Что такое формы?
- Классификация и работа с формами
- Получение данных и проверка полей

День третий

Базы данных

- Куда и как сохранить данные
- Что такое Базы данных
- Изучим модели Баз данных

День четвертый

Базы данных. Полное погружение

- Подводные камни
- Что такое связи?
- Обновление баз Данных



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 4-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Диалог с пользователем

- Смотрим на формы глубже
- Авторизация
- Условный рендер страниц

День второй

Неотъемлемая часть программирования - тесты

- Узнаем, какими бывают тесты
- Найдем логические ошибки
- Поймем, как тесно связаны ошибки и безопасность

День третий

Модульность проектов

- Понятие модульности
- Разбивка на логические части
- Модули - первый шаг к работе в команде

День четвертый

Командообразование



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 5-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Командная разработка. Практика

- Система контроля версий
- Разбивка проекта
- Роль в команде разработчиков

День второй

Подробный HTML

- Табличная/Блочная верстка
- Современные виды верстки и Perfect Pixel
- Возможности HTML 5

День третий

CSS. Глубокое погружение

- Приоритетность web-страниц
- CSS 3
- @Media запросы

День четвертый

Адаптивная верстка

- Понимание ключевых принципов адаптивности
- Библиотека Bootstrap
- Визуализация форм





Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 6-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Расширяем возможности Flask

- Библиотека сторонних компонентов
- Подключаем компоненты в наш проект
- Настраиваем работу с основным приложением

День второй

Сервер

- Что такое сервер? Взгляд изнутри
- Безопасность серверов
- Поднимем свой собственный сервер

День третий

Серверные приложения

- Развернем приложение на сервере
- Тестируем доступы
- Учимся ловить запросы

День четвертый

Ораторское искусство



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Веб-приложения на Python при партнерстве с ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова». 7-й модуль

Цель курса: обучение языку программирования Python и изучение технологии программирования в web.

Программа курса:

День первый

Командная разработка

- Оценка идеи
- Определение ключевых задач
- Старт разработки

День второй

Командная разработка

- Итоги 1-й недели
- Расстановка приоритетов
- Мотивация и упрощение процессов разработки

День третий

На пути к MVP

- Тест реализации на фокус-группе
- Корректировка курса разработки
- Ускоряем разработку грамотным тайм-менеджментом

День четвертый

Создание бизнес презентаций

