

# 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

