

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Боты на Python». 1-й модуль Александр Тихомиров

**Цель курса:** ознакомиться с языком программирования Python. Научиться создавать своих чат-ботов.

### Программа курса:

#### День первый

#### Знакомство друг с другом и с Python

- Знакомство
- Рассказ о сфере применения ботов
- Введение в Python
- Знакомство с PyCharm

**Результат занятия:** создана дружественная атмосфера в группе. Начали изучать Python и возможности PyCharm.

#### День второй

#### Основы Python (часть 1)

- Операции с числами
- Условные выражения
- Операции со строками
- Условная конструкция If
- Циклы

**Практическое задание:** написание простого диалогового консольного приложения.

**Результат занятия:** изучили основные конструкции и операции Python.

#### День третий

#### Основы Python (часть 2)

- Функции
- Область видимости переменных
- Модули
- Обработка исключений
- Списки, кортежи, словари и множества

**Практическое задание:** написание правильно структурированного консольного приложения.

**Результат занятия:** изучили основы Python.

#### День четвертый

#### Объектно-ориентированное программирование на Python

- Классы и объекты
- Инкапсуляция
- Наследование
- Создание консольного бота

**Практическое задание:** применение полученных знаний для создания консольного бота.

**Результат занятия:** закрепились все полученные знания.

Хотите научить своих детей программировать чат-ботов?  
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Боты на Python». 2-й модуль Александр Тихомиров

**Цель курса:** ознакомиться с языком программирования Python. Научиться создавать своих чат-ботов.

### Программа курса:

#### День первый

##### VK API

- Знакомство с API
- JSON
- Рассматриваем необходимые запросы

**Результат занятия:** изучили, как делать запросы и доставать нужное из ответа.

#### День второй

##### Easy Bot

- Регистрируем своего первого бота
- Пишем основу нашего бота

**Практическое задание:** создание бота, отвечающего на простые сообщения.

**Результат занятия:** применение всех ранее полученных знаний.

#### День третий

##### Medium Bot

- Вспоминаем основы Python
- Написание искусственного интеллекта

**Результат занятия:** улучшили Easy Bot'a, теперь он способен общаться с нами.

#### День четвертый

##### Hard Bot

- Создания игры (по типу как стать миллионером)
- Работа бота с картинками

**Практическое задание:** сделали нашего бота игровым.

**Результат занятия:** закреплены все полученные знания.



Хотите научить своих детей программировать чат-ботов?  
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!



# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Боты на Python». 3-й модуль Александр Тихомиров

**Цель курса:** ознакомиться с языком программирования Python. Научиться создавать своих чат-ботов.

### Программа курса:

#### День первый

#### Автоматизация

- Понятие автоматизации СУ
- Зачем это нужно?
- Способы применения
- Автоматизация нашего бота

**Результат занятия:** узнали всё необходимое об автоматизации.

#### День второй

#### Работа с GitLab

- О сервисе GitLab
- Регистрация
- Публикация нашего проекта

**Результат занятия:** умеем пользоваться GitLab, размещать наши проекты.

#### День третий

#### Хостинги

- Понятие хостинга
- Базовые функции хостингов
- Разница между хостингом и сервером

**Результат занятия:** ознакомились с хостингами и их применениями.

#### День четвертый

#### Работа с Heroku

- О сервисе Heroku
- Регистрация
- Развертка нашего бота на сервисе

**Результат занятия:** сделали нашего бота активным 24/7.



Хотите научить своих детей программировать чат-ботов?  
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!