

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Этичный хакинг»

Козлов Никита

**Цель курса:** узнать как устроены веб приложения и как находить в них уязвимости.

### Программа I модуля:

#### День первый

##### Знакомство. Безопасность в повседневной жизни.

- Знакомство.
- Работе тестировщика на проникновение и работа безопасника в компании.
- Поиск персональных данных в интернете. Продвинутое использование поисковых систем.
- Поиск по базам паролей. Создание стойкого пароля.
- Фишинг. Задание: написать пример фишингового письма.
- Защита компьютера, VPN, Tor.

**Результат занятия:** Дружественная атмосфера в группе. Представления о работе в информационное безопасности. Понимание базовых принципов личной безопасности в интернете.

#### День второй

##### HTML

- Принципы работы браузера.
- HTML документы.
- HTML тэги.
- Тэги h1, h2, ..., p, div, strong, img
- Задание: копируем страничку википедии.

**Результат занятия:** Представление о структуре html документов.

#### День третий

##### HTML + CSS

- Повторяем HTML.
- Тэги video, iframe, table, button, input, select.
- Тэг style.
- Селекторы элементов.
- Правила css.
- Классы и идентификаторы. Селекторы по ним.
- Задание: верстаем личную страницу.

**Результат занятия:** Закрепили навыки верстки. Получили представления о стилях страниц.

#### День четвертый

##### CSS

- Стили текста в CSS.
- Отступы в CSS.
- CSS фреймворки. Bootstrap.
- Используем bootstrap на своей странице.
- Задание: сверстать страницу магазина используя bootstrap.

**Результаты задания:** Понимание принципов верстки страниц.

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Этичный хакинг»

Козлов Никита

**Цель курса:** узнать как устроены веб приложения и как находить в них уязвимости.

### Программа II модуля:

#### День первый

##### Javascript

- Арифметические операции.
- Типы данных.
- Переменные.
- Операции с числовым типом.
- Операции со строковым типом.
- Задание: написать простой калькулятор.

**Результаты занятия:** Представление о типах данных в javascript.

#### День второй

##### HTML + Javascript

- Функции в javascript.
- Тэг script.
- Тэг input.
- События html элементов. onClick.
- Получение значение элементов тэга с помощью javascript.
- Создание элементов с помощью javascript.
- Задание: написать прототип чата.

**Результаты занятия:** Представление о взаимодействии html и javascript.

#### День третий

##### Javascript + Url

- Объекты и операции с ними.
- Глобальный объект window.
- Глобальный объект document.
- Операции с URL. Параметры пути.
- HTTP схемы.

**Результаты занятия:** Представление о базовых объектах в javascript и структуре ссылок.

#### День четвертый

##### XSS

- Серверная часть приложения.
- Введение в XSS.
- Способы вызова javascript функций.
- Reflected XSS.
- Stored XSS.
- DOM XSS.

**Результат занятия:** представление об одной из самых распространенных уязвимостей.



# Программа Вашего обучения



CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Этичный хакинг»

**Козлов Никита**

**Цель курса:** узнать как устроены веб приложения и как находить в них уязвимости.

### Программа III модуля:

#### День первый

##### Python. Ввод и вывод данных.

- Установка интерпретатора.
- Запуск программ.
- Функция input.
- Переменные.
- Типы данных.
- Решаем задачи.

#### День второй

##### Python. Условия.

- Условия.
- Вложенные условия.
- Операторы сравнения.
- Тип данных bool.
- Каскадные условные конструкции.
- Решаем задачи.

#### День третий

##### Python. Циклы.

- Цикл for.
- Функция range.
- Настройка функции print().
- Решение задач.
- Цикл while.
- Решение задач.

#### День четвертый

##### Python. Списки и объекты.

- Списки.
- Генераторы.
- Методы split и join.
- Срезы.
- Операции со списками.
- Решаем задачи.
- Словари.
- Создание словаря.
- Перебор элементов словаря.
- Решаем задачи.

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Этичный хакинг»

Козлов Никита

**Цель курса:** узнать как устроены веб приложения и как находить в них уязвимости.

### Программа IV модуля:

#### День первый

##### Python. Модуль flask.

- Установка модулей. pip.
- Модуль flask.
- Запускаем простой веб сервер.
- Пути приложения.

#### День второй

##### Python. Чтение файлов

- Чтение файлов в python.
- Задание: пишем простой блог на питоне.
- Уязвимость path traversal.
- Шаблоны страниц flask.

#### День третий

##### Уязвимости

- Утилита burp suite.
- Перехват запросов.
- Уязвимость IDOR.
- Повторяем XSS.

#### День четвертый

##### Уязвимости

- Раскрытие чувствительных данных.
- Перебор паролей.
- Поиск уязвимостей по программе bug bounty.

Хотите научить своих детей программировать и находить уязвимости?

Приходите, Мы Вам с радостью поможем!