Кейс “*Создание web-приложения «Список задач» (ToDo List)*”

**О кейсе**

*При реализации кейса обучающийся получит базовые знания HTML и CSS, познакомится с языком программирования JavaScript, а также научится использовать JavaScript для реализации динамических веб-страниц.*

**Категория кейса**  
Вводный, для прохождения кейса нет начальных требований

Примерный возраст обучающихся – 10-16лет

**Место в структуре программы:**

Автономный

**Количество академических часов, на которые рассчитан кейс:**

7 ак. ч.

**Учебно-тематическое планирование:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок 1.** *Знакомство с HTML. Верстка веб-страницы проекта* | |
| **Предполагаемая продолжительность** | **Цель блока** |
| 90 минут | *Познакомить обучающихся с HTML-тегами*  *Продемонстрировать возможности верстки с помощью HTML* |
| **Что делаем:**  *Обсуждаем структуру веб-страницы проекта*  *Верстаем веб-страницу проекта* | |
|

**Предполагаемые результаты обучающихся:**

**Артефакты:** *Макет веб-страницы проекта*

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок 2.** *Знакомство с CSS. Стилизация элементов страницы* | |
| **Предполагаемая продолжительность** | **Цель блока** |
| 90 минут | *Познакомить обучающихся с CSS-стилями*  *Научиться применять внешние, внутренние и встроенные стили для веб-элементов* |
| **Что делаем:**  *Реализуем css файл внешних стилей для проекта*  *Создаем внутренние стили для веб-элементов проекта* | |
|

**Предполагаемые результаты обучающихся:**

**Артефакты:** *Файл внешних стилей css, таблица внутренних стилей*

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок 3.** *Знакомство с JavaScript. Реализация программной части* | |
| **Предполагаемая продолжительность** | **Цель блока** |
| 135 минут | *Познакомить обучающихся с языком программирования JavaScript: переменные, условия, циклы, события* |
| **Что делаем:**  *Обсуждаем необходимый для проекта программный функционал*  *Реализуем обработчики событий и функции для работы списка задач*  *Собираем итоговый проект* | |
|

**Предполагаемые результаты обучающихся:**

**Артефакты:** *Программный функционал проекта. Готовый проект ToDo List*

**Soft skills:**

*Нацеленность на результат*

*Планирование и целеполагание*

*Тайм-менеджмент*

*Креативное мышление*

*Структурное мышление*

**Hard skills:**

*Умение верстать простые веб-страницы с помощью HTML*

*Умение стилизовать веб-элементы с помощью CSS*

*Умение реализовывать простые функции на языке программирования JavaScript*

*Умение компилировать проект с использованием HTML, CSS и JS*