

HTML5 & CSS3 Стартовый

Название курса: HTML5 & CSS3 Стартовый

Количество уроков: 10

Продолжительность в часах: 10 часов

Продолжительность в днях: 10 дней

Описание курса

Курс «HTML5 & CSS3 Стартовый» состоит из 10 логически взаимосвязанных уроков, на которых учащиеся изучают в теории и применяют на практике знания технологий HTML & CSS для создания простых элементов веб-страницы.

На курсе рассматриваются основы, знание которых необходимо для работы с внешним интерфейсом любого сайта: создание структуры сайта, использование семантических тегов, указание путей для файлов, варианты работы с размерами элементов, внутренние и внешние отступы, границы элементов, форматирование текста, отображение изображений/картинок, размещение блоков в нужном количестве и порядке, правила вложенности для таблиц и списков, палитрой цветов. Изучив данные темы, студент будет способен реализовать: меню сайта, блок социальных сетей, карточки товара и подобные им информационные блоки, пагинацию, несложные одностраничные сайты.

Предварительные требования

- Базовые знания работы с компьютером.
- Базовые знания работы с браузером.
- Желание, интерес и мотивация.

Целевая аудитория

Курс рассчитан в первую очередь на новичков, которые делают свои первые шаги в изучении front-end сферы деятельности, создания веб-сайтов и приложений. Курс подойдет как тем, кто уже знает основы программирования, так и тем, кто ранее вообще с ним не сталкивался.

По завершении курса Вы сможете

- Знать, как реализуется структура сайта и его отдельных частей.
- Реализовать стилизацию внешнего вида элементов сайта.
- Выстраивать блоки в нужном количестве и расстоянии между ними.
- Обращаться к структуре тегов по их приоритету.
- Писать семантически правильный и валидный код.

Список уроков курса:

Урок 1: Введение в HTML

В начале курса будет рассмотрено, что такое HTML, для чего он нужен и как пишутся его элементы. Вы узнаете о тегах, форматировании в HTML, о редакторе, в котором пишется

код первоначальной разметки, с использованием которой построена любая веб страница. Также узнаете для чего используются комментарии в коде.

- Создание HTML файла и знакомство с текстовым редактором
- Парные и не парные теги
- Первоначальная разметка

Урок 2: Типы элементов и атрибуты

Ознакомившись со вторым уроком, слушатель узнает, как добавить на страницу картинки, а также различные переходы по ссылкам. Узнает первые типы элементов, их отличия и возможные ошибки при написании кода.

- Картинки
- Ссылки
- Ошибки и устаревшие теги, и атрибуты

Урок 3: Введение в CSS

На занятии будут рассмотрены способы подключения стилей к странице, виды селекторов, с помощью которых можно привязать стили указным элементам страницы и по каким принципам определяется приоритетность записей в CSS.

- Универсальные атрибуты
- Подключение
- Селекторы
- Приоритетность CSS

Урок 4: Определение размеров блоков

В данном уроке рассматривается базовое поведение элементов при формировании ими размеров. В каких случаях возможно, что контент будет выпадать из элемента и портить внешний вид страницы.

- Выпадение из контентной части элемента
- Размеры блочных элементов
- Свойства padding и border
- box-sizing

Урок 5: Работа с отступами, свойство margin

В этом уроке вы познакомитесь с механикой работы внешних отступов у элементов. Узнаете, что такое проваливание (схлопывание) и в каких случаях оно присутствует. Будут также рассмотрены неявные отступы при работе с строчно-блочными элементами.

- Внешние отступы элемента
- Проваливание
- Поведение при смешанном типе элемента

Урок 6: Работа с текстом и видимостью элементов

На данном уроке вы познакомитесь с различными правилами CSS для стилизации текста и с тем, как работает наследование стилей для элементов-потомков. Будет рассмотрено то, как возможно скрывать элементы разметки на странице и в чем разница между разными способами.

- Наследование
- Свойства для текста
- Прозрачность

Урок 7: Верстка с использованием Flexbox

Целью занятия является разобрать основные принципы работы модуля Flexbox и научиться их использовать. Рассматривается возможность задавать гибкое расстояние между блоками и то, как определяются их размеры в некоторых случаях, а также поведение внешних отступов при использовании flexbox.

- Основы Flexbox
- Поведение margin с Flexbox

Урок 8: Комбинирование селекторов

Комбинирование - очень важный момент при написании кода, поскольку большие вложенности необходимо создавать и разбирать постоянно на этапе работы с проектом, что рассмотрено в структуре списков и таблиц. Также рассматриваются возможности обращений к элементам по псевдоклассам и работа приоритета в таких структурах.

- Списки
- Таблицы
- Псевдоклассы
- Комбинаторы

Урок 9: Работа с фоном, свойство background

На занятии будут разобраны основные способы записи палитры цветов в свойствах, где указывается окрас. Рассматривается то, в чем разница установки прозрачности элемента через opacity и rgba(), случаи добавления картинок через CSS и размещение большого количества их на одном элементе.

- Палитра цветов
- Разница между opacity и rgba()
- Настройка картинок через background
- Многослойные картинки background

Урок 10: Семантическая верстка

Вы узнаете новые семантические теги, которые появились с HTML версии 5 и правила их использования. Рассмотрены структуры простых сайтов с использованием семантических тегов.

- Семантические элементы
- Структура в HTML5