



# Занятие 1

**Тема:** Введение в веб-разработку

**Цель:**

- Познакомиться с рабочим окружением Frontend-разработчика
- Изучить структуру страницы html
- Познакомиться с понятием «Блочная верстка»
- Изучить понятие «Тег». Типы тегов
- Познакомиться с атрибутами тегов
- Изучить файловую структуру проекта
- Научиться подключать таблицу стилей

**План занятия:**

- Выбор редактора кода (Visual Studio Code). Полезные плагины.
- Взаимодействие с макетом. Figma.
- DevTools панель
- Структура страницы. Блочная верстка
- Работа с HTML тегами. Типы тегов
- Работа с атрибутами тегов (class, id)
- Структура HTML документа. Изучение контейнера, секции.
- Файловая структура страниц
- Работа с таблицами стилей



## Конспект:

### Выбор редактора кода (Visual Studio Code).

#### Полезные плагины.

Visual Studio Code – это мощный инструмент для верстальщика и программиста, который распространяется полностью бесплатно.

Скачать Visual Studio Code можно по ссылке:  
<https://code.visualstudio.com/>

Документация: <https://code.visualstudio.com/docs>

Гайд по настройке и установке: <https://habr.com/ru/post/490754/>

#### Полезные плагины:

- Emmet
- Live Sass Compiler
- Live Server
- Auto Complete Tag
- Bracket Pair Colorizer
- Indent Rainbow
- BEM Helper
- eCSStractor
- Image Preview

### Взаимодействие с макетом. Figma.

Figma – это графический онлайн-редактор для дизайнеров интерфейсов и веб-разработчиков. Сейчас это удобная, бесплатная альтернатива Photoshop. Большое преимущество платформы — возможность работать прямо в браузере. Есть и десктопная версия.

Что необходимо знать для начала работы:

- Регистрация и добавление нового макета
- Структура макета и рабочие инструменты
- Работа с параметрами элементов

### DevTools панель

В каждый современный браузер встроены инструменты разработчика – они позволяют быстро отловить и исправить ошибки в разметке или в коде.

С их помощью можно узнать, как построилось DOM-дерево, какие теги и атрибуты есть на странице, почему не подгрузились шрифты и многое другое.

Что необходимо знать для начала работы:

- Как открыть инструменты разработчика
- Настройки DevTools
- Вкладка Elements

## **Структура страницы. Блочная верстка**

Структура страницы: “шапка”, основная часть, “подвал”.

Вся веб-страница делится на смысловые блоки, которые определяются соответствующими html-тегами.

## **Работа с HTML тегами. Типы тегов**

**Теги** – это строительные блоки в HTML. Все, что можно увидеть на веб-странице и с чем можно взаимодействовать реализовано при помощи тегов HTML.

### **Формат:**

```
<имя_тега>данные</имя_тега>  
<имя_тега />
```

### **Типы тегов:**

**Блочные** теги характеризуются тем, что занимают всю доступную ширину, высота элемента определяется его содержимым, он всегда начинается с новой строки.

**Строчные** теги являются непосредственной частью другого элемента. В основном они используются для изменения вида текста или его логического выделения. Ширина, высота элемента определяется его содержимым. Некоторые свойства не поддерживаются.

## **Работа с атрибутами тегов (class, id)**

**Атрибуты** – это HTML-сущности, с помощью которых мы можем добавить определённые данные к элементам в HTML-коде. Они сообщают браузеру, каким образом должен отображаться тот или иной элемент страницы.

**Селектор** определяет, к какому элементу применять то или иное CSS-правило: \*, тип элемента (тег), класс (class), идентификатор (id), атрибут (attr).

### Идентификаторы

- В коде документа каждый идентификатор уникален и должен быть включён лишь один раз.
- Имя идентификатора чувствительно к регистру.

### Классы

- Классы могут использоваться в коде неоднократно.
- Имена классов чувствительны к регистру.
- Классы можно комбинировать между собой, добавляя несколько классов к одному тегу.

Приоритеты селекторов:

Селектор тегов(тег)	1
Селектор классов(.class)	10
Селектор идентификаторов(#id)	100
Встроенный стиль(<тег style="">...</тег>)	1000

## Структура HTML документа. Изучение контейнера, секции.

### Структура документа:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

В тег section помещается div.container и уже в него помещают различный контент. Он занимает всю ширину экрана, например, до 1170px и когда экран становится больше, то играет роль обёртки и фиксирует контент в центре страницы, не давая ему «разбежаться» в стороны.

## Работа с таблицами стилей

1. Внутренние стили – раздел **<head></head>**. Приоритет над внешними стилями, уступают встроенным стилям.
2. Встроенные стили – атрибут **style**. Наивысший приоритет стилей.
3. Внешние стили – отдельный текстовый файл, подключаемый к веб-странице.

## Дополнительные материалы:

- Домашнее задание в файле **homework**

