Горизонтальная линия



Урок 1

Автор Сергей Никитченко

Ученик Андрей

# Введение

## Для чего

Этот урок будет посвящен HTML/CSS настройке компьютеру и настройкой редактора

Если будут вопросы, смело спрашивай в ватспае, отвечу на любой вопрос

# Cодержание

Оглавление

[1 Введение 2](#_Toc39737111)

[1.1 Для чего 2](#_Toc39737112)

[2 Cодержание 3](#_Toc39737113)

[3 Настройка Редактора 4](#_Toc39737114)

[3.1 Установка browser-sync 4](#_Toc39737115)

[3.2 Установка Emmet 4](#_Toc39737116)

[4 Знакомство с HTML 6](#_Toc39737117)

[4.1 Основные данные 6](#_Toc39737118)

[4.2 Основные возможности 6](#_Toc39737119)

[4.2.1 Типы тегов 6](#_Toc39737120)

[4.2.2 Атрибуты тегов 6](#_Toc39737121)

[4.3 Структура файла 7](#_Toc39737122)

[4.3.3 Пример структуры файла 7](#_Toc39737123)

[4.3.4 Doctype 7](#_Toc39737124)

[4.3.5 Head 8](#_Toc39737125)

[4.3.6 Body 8](#_Toc39737126)

[4.4 Основные теги 8](#_Toc39737127)

[5 Знакомство с CSS 11](#_Toc39737128)

[5.1 Основные данные 11](#_Toc39737129)

[5.2 Основные возможности 11](#_Toc39737130)

[5.3 Основные свойства 12](#_Toc39737131)

[5.4 Селекторы 12](#_Toc39737132)

[5.4.1 Псевдоклассы 12](#_Toc39737133)

[6 Для меня 14](#_Toc39737134)

[6.1 Открыть psd без Фотошопа можно 14](#_Toc39737135)

[7 Домашнее задание 15](#_Toc39737136)

[7.1 Выучить все сокращения Emmet и уметь свободно ими пользоваться 15](#_Toc39737137)

[7.2 Знать разницу между блочными и строчными тегами 15](#_Toc39737138)

[7.3 Понимать Основные свойства css. Псевдоклассы можно учить по желанию 15](#_Toc39737139)

[7.4 Заучить основные сокращения клавиатуры 15](#_Toc39737140)

[7.5 Практиковать слепую печать(печатать не смотря на клавиатуру) 15](#_Toc39737141)

# Настройка Редактора

## Установка browser-sync

Ссылка на установку node js

* <https://nodejs.org/ru/#home-downloadhead>

Установка browser-sync

* npm i browser-sync -g

Запуск browser-sync

* browser-sync start --server --files “\*.\*, \*/\*.\*”

Параметры

* \* -- это всё
* / -- это разделить для файла
* \*.\* все файлы всех типов
* \*/\*.\* -- всё во всех файлах

## Установка Emmet

Так же ест очень полезная вещь которая упрощает запись кода

* Устанавливаем в Atom Emmet

Примеры использования

div>h1\*3

У Emmet есть свои структурные элементы

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Расшифровка |
| Создать html | ! |
| Название тега | div |
| Дочерний | > |
| Соединение | + |
| Группировка | () |
| Умножение | \* |
| Нумерация | $ |
| Id, class | . , # |
| Атрибуты | [] |
| Текст | {} |
| Текст рыбы, который позволяет вводить случайный текст, цифру можно менять | Lorem3 |

Пример продвинутых наборов

* .element>(div>li[lorem5])\*3
* .container>ul>(li#li${Element $}+br)\*3

# Знакомство с HTML

## Основные данные

Язык разметки Html служит для того чтобы отобразить страницу изучить его нужно как минимум для того чтобы js заработал

## Основные возможности

Всё что мы видим в html файле это теги, они записываются <>

* + 1. Типы тегов

Теги всегда следует закрывать, поскольку в некоторых браузерах могут возникнуть проблемы с отображением вашей страницы.

* Закрывающиеся записываются вот так <Название></Название>
* Самозакрывающиеся записываются вот так <Название />
  + <br>, <hr>, <img>, <input>, <link>, <meta>, <area>, <base>, <col>, <command>, <embed>, <keygen>, <param>, <source>, <track>, <wbr>
    1. Атрибуты тегов

Также есть у тегов свои атрибуты.

Записываться они внутри тега после названия

К примеру

* Id – Уникальный идентификатор
* class – Группа объектов
* title – Всплывающие подсказки

Также есть атрибут который позволяет добавить стиль непосредственно к элементу “Style”, но по моему опыту, его лучше не использовать

Есть ещё много разных атрибутов, но в основном использовать нужно эти

## Структура файла

* + 1. Пример структуры файла

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

* + 1. Doctype

Служит для того чтобы задать версию html используем

* + 1. Head

В нем подключаться стили, шрифты

Записывается title

Добавляется meta теги которые используются для настройки проекта, к примеру:

* charset – задает кодировку текстового редактора, обычно charset="utf-8"
* name – задает описание сайта
* content – задает описание сайта которые позволяют поисковикам находить сайт в интернете
* Используется ключ-значение

**<meta** name="keywords"

 content="HTML, META, метатег, тег, поисковая система"**>**

link используется для подключение стилей, HTML библиотек а также шрифтов. Пример:

* <link href ="css/index.css" rel="stylesheet">
  + 1. Body

В body находится вся структура сайта, он как и head индивидуальный, тесть может быть только один на сайте

В конце body подключаются скрипты

## Основные теги

Теги в html разделаются на строчные и блочные

* **Блочные элементы** — предназначены для структурирования основных частей вашей страницы, путём разделения содержимого на логически связанные блоки.
* **Строчные элементы** — предназначены, чтобы разграничить часть текста и придать ему определённую функцию или смысл. Строчные элементы, как правило, содержат одно или несколько слов.

Строчные находятся в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | Описание |
| a | Ссылки |
| span | Для выделения текста |
| code | Отображение программного кода |
| input | Позволяет создать разные элементы |
| label | Позволяет связать с input |

Блочный находиться в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | Описание |
| div | Универсальный блочный элемент |
| Form | Устанавливает формы |
| h(1-6) | Заголовки |
| hr | Горизонтальная линия |
| Menu | Инструмент создания меню |
| table | Создает таблицу |
| ul | Создает маркированный список |

Изображения вставляются на страницу с помощи тега <img />, или с помощи CSS background-img

А также есть семантические теги, но о них позже, на много позже

# Знакомство с CSS

## Основные данные

Язык стилей CSS служит для того чтобы добавить красоты на сайт

## Основные возможности

Всё что мы видим в css файле это селекторы и свойства, у них структура как в js функций а именно

селектор{

свойство: значение;

}

Селектором может быть

* tag
* .class
* #id

## Основные свойства

Есть много различных свойств но я приведу основные которые будут использоваться на постоянной основе

|  |  |
| --- | --- |
| Свойство | Описание |
| background | Заливка фото, или цвета, или градиента |
| color | Для добавления цвета тексту |
| Margin | Отталкивание между элементами |
| Padding | Увеличить область |
| Font-size | Размер шрифта |
| Font-weight | Задает жирность текста |
| Font-face | Задаются шрифты |
| Align | Выравнивание строчных элементов |
| border | рамка |
| Text-decoration | Полезность для всего) |
| float | Выравнивание |
| List-style-type | Убрать маркеры со списка |

## Селекторы

* + 1. Псевдоклассы

Псевдоклассы позволяют динамически влиять на страницу сайта, это может быть как от действий пользователя, так и от того что сделает сам браузер

Есть несколько видов

* Динамические
* Интерфейсов
* Структурные
* Целевые
* Язиковой
* Отрицаний

А также есть псеводклассы отрицания, но все их рассматривать не будем, опишу только основные, это

* Динамические, для анимации
  + :hover – служит для того чтобы свойство включались когда на них наводят мышкой
  + :link, : visited – Ссылки, посещение и нет
  + :active – Активный элемент(Клик тоже)
* Структурные
  + :nth-child() – индексовые внутри контейнера, мои любимые

# Для меня

Смотри когда мы создаем какой-то сайт всегда делаем файловую структуру, неважно это сложный проект, или простенький, должно быть вот так

Index.html

—js/index.js

—css/index.css

—fonts/fonts.ttf

—res/img.jpg

Самое главное для хорошего программиста это 2 фактора, логика и воображение.

А для работы на фрилансе это ещё и дизайн хоть немного

## Открыть psd без Фотошопа можно

<https://www.photopea.com/>

# Домашнее задание

## Выучить все сокращения Emmet и уметь свободно ими пользоваться

## Знать разницу между блочными и строчными тегами

## Понимать Основные свойства css.

* + 1. Псевдоклассы можно учить по желанию(их будем рассматривать на следующем уроке)

## Заучить основные сокращения клавиатуры

* Сохранить
* Создать новый файл в редакторе
* Обновить страницу в браузере

## Практиковать слепую печать(печатать не смотря на клавиатуру)

* <https://www.typingstudy.com/>
* перейти на сайт и выбрать US English

Написать emmet cjrhfotybz[roject

Эффекты css