



Лекция 1

Знакомимся с HTML

Цели этого курса

- Научиться использовать HTML;
- Научиться использовать CSS;
- Научиться пользоваться системой контроля версий (Git);
- Изучить принципы работы с Photoshop CC;
- Научиться создавать сайты с фиксированной шириной из .PSD макета;

Основные требования:

- HTML5/CSS3, SASS/LESS, Twitter Bootstrap, создание адаптивных UI
- Работа с макетами (Photoshop, Illustrator, Sketch)
- Хорошее знание Javascript (ES5, ES6), TypeScript будет плюсом
- Опыт работы со следующими фреймворками: Angular, React, Ember, Backbone
- Владение одним или несколькими инструментами сборки, такими как WebPack, Gulp, Grunt
- Опыт разработки мобильных приложений с помощью React Native, Ionic или Xamarin будет плюсом
- AJAX, Websockets, понимание RESTful
- Git/SVN
- Понимание основ SEO
- Базовые знания node.js или других backend-технологий будут плюсом, так же как и опыт работы с СУБД
- Хорошее знание английского

Глоссарий

HTML - документ, в котором мы указываем текст, формы, изображения, адреса загрузки скриптов и стилей.

CSS - документ, в котором указаны параметры отображения элементов (цвет, размер, положение).

JavaScript - язык программирования, сейчас широко используется везде, в том числе и в браузере.

Git - система контроля версий. Это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов.

Что такое HTML тег?



Установим необходимый софт по ссылке:

<https://192.168.0.122:4200>

- 1) Sublime Text 3 -> Package Control -> Emmet
- 2) Git

~/Desktop/basic-course/Index.html (Desktop, dist) - Sublime Text (UNREGISTERED)

index.html x

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```

Line 8, Column 5

Tab Size: 4 HTML

```
~/Desktop/basic-course/index.html (Desktop, dist) - Sublime Text (UNREGISTERED)
index.html x
1 <!-- Говорим браузеру, что используем HTML5 -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <!-- Указываем язык страницы -->
4 <html lang="en">
5 <head>
6     <!-- Указываем кодировку страницы -->
7     <meta charset="UTF-8">
8     <!-- Указываем название вкладки -->
9     <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12     <!-- Вот тут будет весь основной код страницы -->
13 </body>
14 </html>
```

Line 11, Column 7

Tab Size: 4 HTML

Комментарии <!-- -->

Тег добавляет комментарий в код документа.

Текст комментария не отображается на странице.

Разрешается внутри комментария добавлять другие теги.

Получить базовый каркас страницы можно так: **CTRL+ /**

<!DOCTYPE html>

Тег необходим, чтобы браузер понимал, как следует интерпретировать текущую веб-страницу, поскольку HTML существует в нескольких версиях, кроме того, имеется XHTML.

Раньше было что-то такое:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

Получить базовый каркас страницы можно так: !

Самый главный тег <html>

В этом теге содержится все содержимое сайта.

Никакие теги не должны выходить за границы <html></html>, так как это приведет к ухудшению SEO-позиции.

Заголовок сайта -- тег <head>

Какие теги содержит <head>?

<title>	Отображает название страницы на вкладке
<meta>	Содержит техническую информацию для браузера и поисковика
<link>	Подключает CSS, RSS и favicon
<script>	Подключает JavaScript-файлы

Тело документа <body>

Этот тег является контейнером для всех остальных тегов страницы.

Он всегда открывается после <head> и содержит все, что увидит пользователь.

Тип элементов

Строчные

- Занимают ширины не больше, чем необходимо.
- Являются непосредственной частью другого элемента
- Привязаны к блоку

(a, span, input)

Блочные

- Занимают всю доступную ширину окна
- Начинаются с новой строки
- Самодостаточны

(div, h1, p, form, ul)

Заголовки <h1> - <h6>

Заголовки разного уровня соответствуют важности контента после них.

Так, тег <h1> представляет собой наиболее важный заголовок первого уровня, а тег <h6> служит для обозначения заголовка шестого уровня и является наименее значительным.

Абзац <p>

Используется для хранения абзаца теста.

Каждый новый абзац начинается с новой строки.

Между абзацами сохраняется расстояние.

Строка

В отличии от абзаца, не начинается с новой строки, и занимает ровно столько места, сколько содержит в себе текста.

Позволяет выделять фрагменты в абзаце и задавать им стили.

Гиперссылка <a>

Позволяет ссылаться с одного документа на другой без использования адресной строки. В зависимости от присутствия атрибутов `name` или `href` тег `<a>` устанавливает ссылку или якорь.

Изображение

Предназначен для отображения на веб-странице изображений в графическом формате GIF, JPEG или PNG.

Адрес файла с картинкой задаётся через атрибут src.

Атрибут alt важен для поисковиков и отображает заданный текст тогда, когда картинка не может загрузиться.

Горизонтальный разделитель <hr>

Создает горизонтальную линию. Не нуждается в закрывающем теге.

Проверку проходят исключительно проекты, которые соответствуют всем базовым критериям и сданы в срок. Каждый студент имеет 4 (четыре) попытки сдачи проекта и не более одной в день, поэтому рекомендуем грамотно расходовать свое время и не оставлять все на последний день

Разобранные критерии

- 1.1.** На верстку выпускного макета выделяется 14 дней, точные даты будут озвучены на восьмой лекции.
- 1.2.** На каждое крупное изменение (добавление header, создание новой секции) создается commit. В конце работы локальный репозиторий push'ится на удаленный, где наставники в случайное время могут смотреть историю и делать замечания на вкладке "Issues". Если замечания не исправлены -- код точно не пройдет проверку.
- 1.3.** Коммиты должны иметь осмысленные названия, которые отражают общее содержание изменений. Чистоте истории коммитов уделяется особое внимание, чистые коммиты важны не меньше, чем чистый код.
- 1.4.** Вёрстка идентично отображается в последних версиях браузеров Chrome, Opera, Edge и Firefox.
- 1.5.** JavaScript\jQuery не используется.

Разобранные критерии

- 1.1.** В файле должен присутствовать DOCTYPE, favicon, стили и шрифты подключаются через <link>, присутствуют все базовые элементы.
- 1.2.** Выполнена HTML-разметка всех страниц и всех элементов на страницах.
- 1.3.** Страница проходит проверку валидатором (<http://validator.w3.org> или плагин W3C Validator в Sublime Text 3).
- 1.4.** Код должен выглядеть аккуратно и понятно для стороннего человека. Предпочтителен Google HTML Styleguide (<https://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html#HTML>).