

Школа «Молодого программиста»

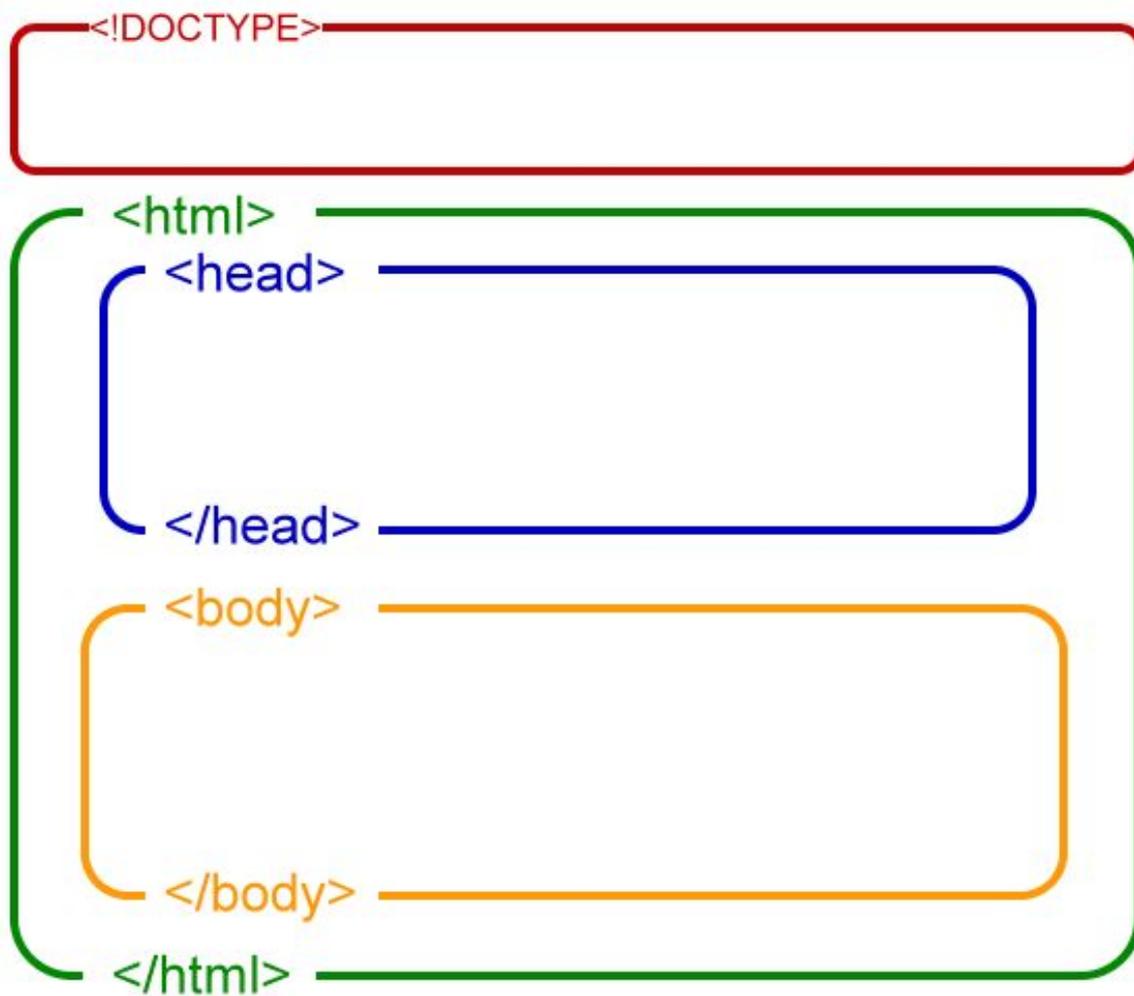
Структура Html-кода. Основы верстки.

CSS. Фреймворки для создания сайтов.

HTML

- HTML 0.9;
- RFC 1866 — HTML 2.0, одобренный как стандарт 22 сентября 1995 года;
- HTML 3.2 — 14 января 1997 года;
- HTML 4.0 — 18 декабря 1997 года;
- HTML 4.01 (изменения, причём более значительные, чем кажется на первый взгляд) — 24 декабря 1999 года;
- ISO/IEC 15445:2000 (так называемый ISO HTML, основан на HTML 4.01 Strict) — 15 мая 2000 года;
- HTML5 — 28 октября 2014 года;
- HTML 5.1 начал разрабатываться 17 декабря 2012 года. Рекомендация с 1 ноября 2016 года.

Структура Html-документа



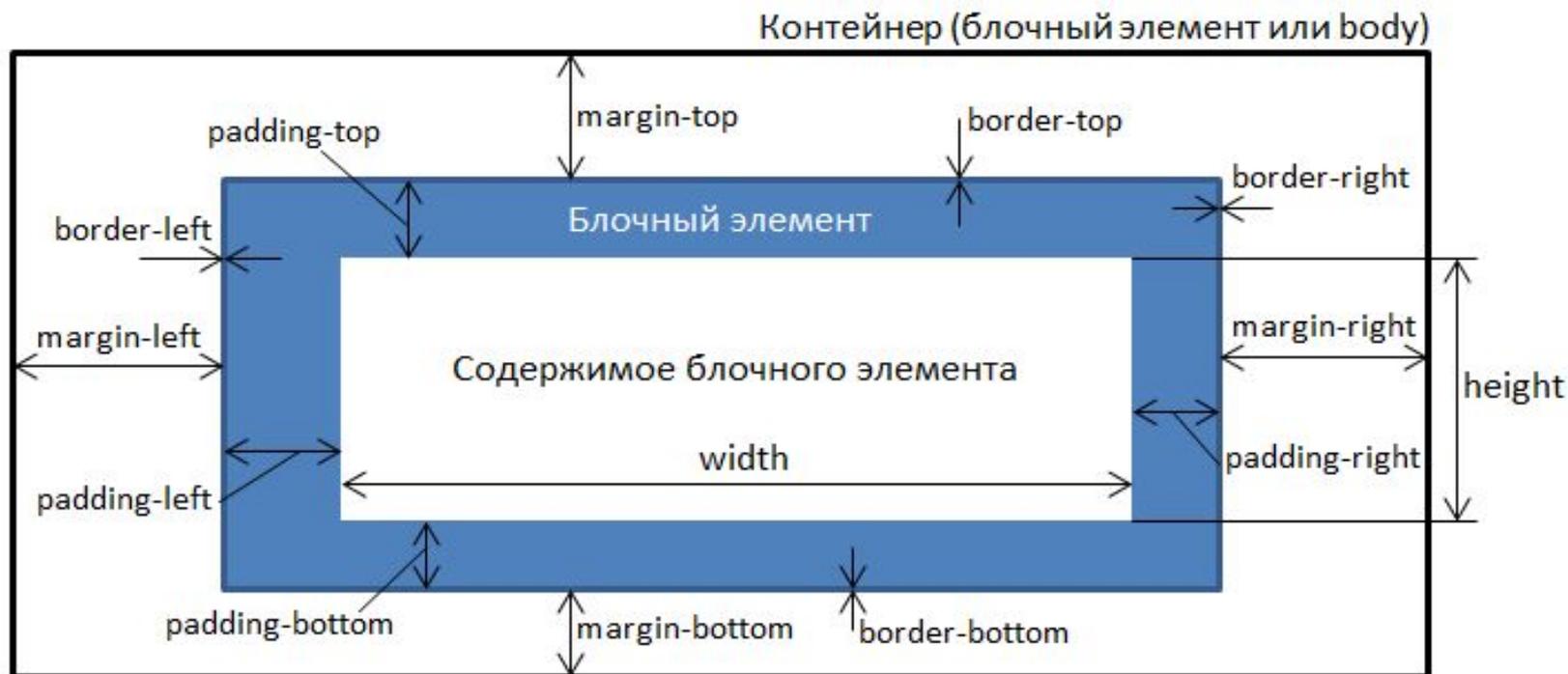
Основные теги, атрибуты

- `<html>`, `<head>`, `<body>`
- `<div>`, `<form>`
- `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`
- `<h1>`, `<p>`, ``, ``, `<i>`, `<pre>`
- `<input/>`, `<textarea>`
- `<audio>`, `<video>`, ``

Полный список:

<http://servik.xyz/wp-content/uploads/2016/06/html.png>

Блочные и строчные элементы



Аттрибуты Html-тега

```
<имя-тега атрибут1="значение1"  
  атрибут2="значение2" ...>
```

Какие атрибуты бывают:

id, name, class, action, disabled, type, href, src,
width, height

CSS

формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

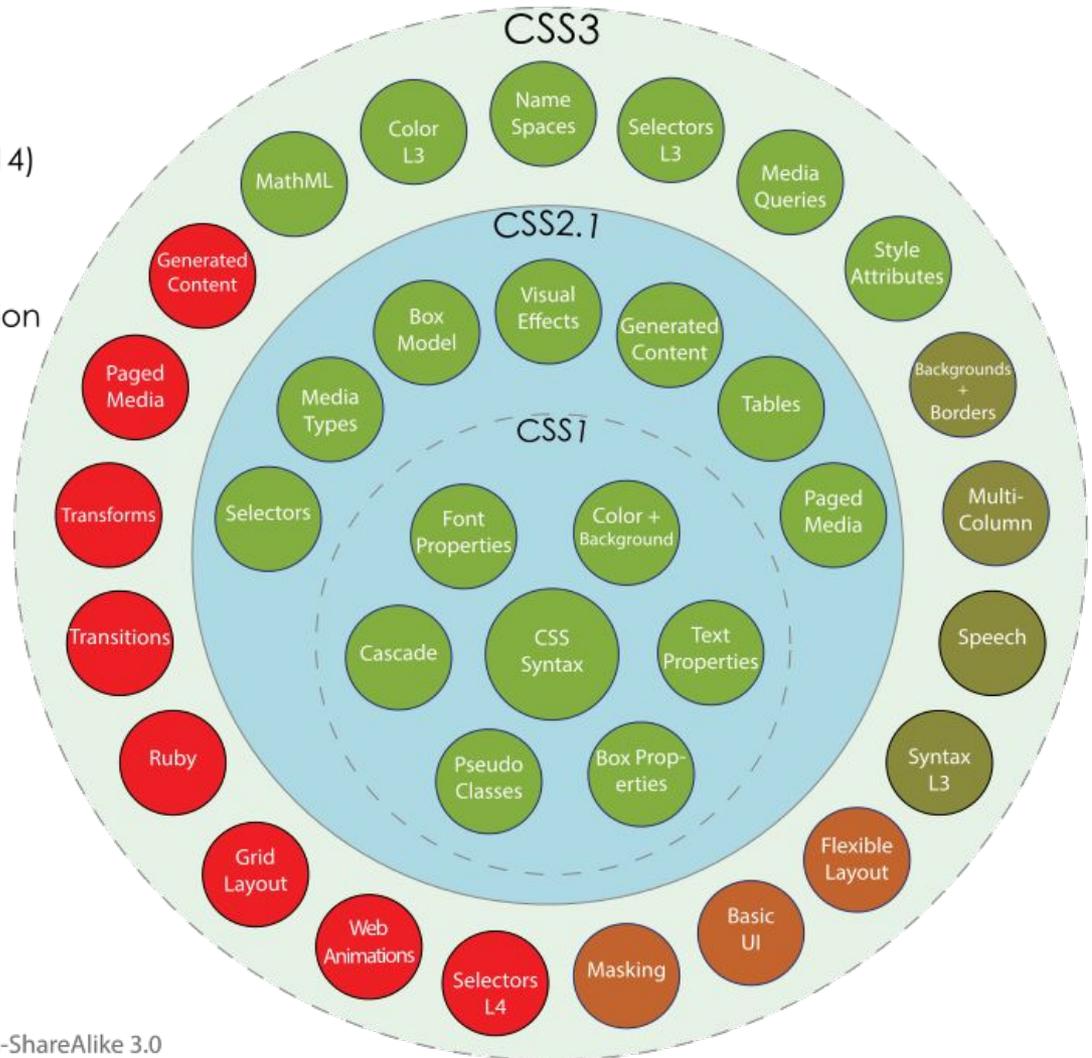
Цель CSS: разделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS).

Версии CSS

CSS3

Taxonomy & Status (October 2014)

- W3C Recommendation
- Candidate Recommendation
- Last Call
- Working Draft
- Obsolete or inactive



Как подключать CSS-стили?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
6     <title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>
7
8     1 @Styles.Render("~/Content/css")
9     2 <link rel="stylesheet" href="/Content/Site.css"/>
10    3 <style>
11        a {
12            display: block;
13        }
14    </style>
15
16 </head>
```

Виды селекторов

```
1  /* Универсальный селектор */
2  * {
3      margin: 0;
4      padding: 0;
5  }
6  /* Селектор элементов */
7  p {
8      font-family: arial, helvetica, sans-serif;
9  }
10 /* Селектор классов */
11 .note {
12     color: red;
13     background-color: yellow;
14     font-weight: bold;
15 }
16 /* Селектор идентификаторов */
17 #paragraph1 {
18     margin: 0;
19 }
20 /* Селектор атрибутов */
21 a[href="http://www.somesite.com"] {
22     font-weight: bold;
23 }
```

Виды селекторов

```
1  /* Селектор потомков (контекстный селектор) */
2  div#paragraph1 p.note {
3      color: red;
4  }
5  /* Селектор дочерних элементов */
6  p.note > b {
7      color: green;
8  }
9  /* Селектор сестринских элементов */
10 h1 + p {
11     font-size: 24pt;
12 }
13 /* Селектор псевдоклассов */
14 a:active {
15     color: blue;
16 }
17 /* Селектор псевдоэлементов */
18 p::first-letter {
19     font-size: 32px;
20 }
```

Принцип наследования

свойства CSS, объявленные для
элементов-предков, наследуются
элементами потомками

Принцип каскадирования

когда какому-то
элементу HTML одновременно
поставлено в соответствие более одного
правила CSS

Вес селектора CSS(специфичность)

style=""	1, 0, 0, 0
#id	0, 1, 0, 0
.class	0, 0, 1, 0
[attr=value]	0, 0, 1, 0
LI	0, 0, 0, 1
*	0, 0, 0, 0

Зачем и как считать вес селекторов?

Способы организации CSS-кода

- БЭМ
- OOCSS
- SMACSS
- Atomic CSS
- MCSS
- AMCSS
- FUN

Подробнее:

<https://habrahabr.ru/post/256109/>

CSS-препроцессоры

- Sass
- LESS
- Stylus
- Языки некоторых расширений PostCSS

CSS-фреймворки

- [Material Framework](#)
- [Leaf](#)
- [Materialize](#)
- [Bootstrap](#)
- [Semantic UI](#)
- [Foundation](#)

И многие другие

Благодарю за внимание

Вопросы