

Введение в WEB-разработку

Чикина Анна

Степан Куштуев

WEB-разработка

– процесс создания веб-сайта или веб-приложения. Основными этапами процесса являются веб-дизайн, Вёрстка веб-страниц, программирование для веб на стороне клиента и сервера, а также конфигурирование веб-сервера

Этапы разработки:

- Составление ТЗ
- Анализ ТЗ и выбор подходящих инструментов
- Дизайн основных типовых страниц сайта
(в Photoshop)
- HTML - верстка макета
- Разработка серверной части (программирование) и разработка БД (если необходимо).
- Тестирование и устранение багов
- Размещение в интернет
- Наполнение контентом и публикациями
- Внутренняя поисковая оптимизация
- Внешняя SEO-оптимизация
- Сдача проекта

Основные подразделения и профессии:

- Дизайнер
- Front-end
- Back-end
- Базовики

Верстальщик:

- Нарезка PSD-макетов на картинки и сборка их в HTML
- CSS
- JQuery

Front-end разработка:

- HTML
- CSS
- JQuery
- Погружение в JS
- Различные фрейворки и библиотеки
- Иметь представление о логике работы Backend и частичное погружение в него

HTML

- HTML (от англ. HyperText Markup Language – «язык гипертекстовой разметки») – стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине.

Что такое тег? `<div></div>`

- Тег - элемент языка разметки гипертекста. Текст, содержащийся между начальным и конечным тегом, отображается и размещается в соответствии со свойствами, указанными в начальном теге

Виды тегов:

- Парные

```
<a href='username.html'>Соискатель</a>
```

- Одинарные

```

```

Структура страницы

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



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем востоке</title>
7   <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css"/>
8   <link rel="icon" href="./img/" type="image/png" sizes="" />
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/far-east.css"/>
10  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/foundation-icons/foundation-icons.css"/>
11  <!-- шрифты -->
12  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,300" rel="stylesheet">
13 </head>
14 <body>
15
16 <div class="wrapper"...>
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 <!-- BEGIN: Подвал -->
29 <div class="row footer-line"...>
30
31
32
33
34 <!-- END: Подвал -->
35 <script src="js/vendor/jquery.js"></script>
36 <script src="js/foundation.min.js"></script>
37
38 </body>
39 </html>
40
```

Основные теги

```
<div >  
  <div>Решения для работодателей</div>  
</div>
```

```
><h1>Заголовок h1 </h1>  
><h2>Заголовок h2 </h2>  
><h3>Заголовок h3 </h3>  
><h4>Заголовок h4 </h4>
```

Заголовок h1

Заголовок h2

Заголовок h3

Заголовок h4

Основные теги

```
→ <button>Кнопка</button>
```

Кнопка

```
→ <p>Это просто текст</p>
```

Это просто текст

Атрибуты

```
><a href='username.html' class="fi-torso"> Соискатель</a>  
>  
><div style="padding-top: 20px; border-radius:4px;"></div>  
><div onclick="showResumeContent('#contacts', id)"></div>
```

HTML4 и HTML 5

- Атрибуты data-* - В HTML5 для любого элемента можно использовать собственные атрибуты, начинающиеся с префикса data-. Это позволяет хранить разную информацию, которая может помочь в работе скриптов, а также для оформления элементов через CSS.

```
><button class="green-button"  
> data-reveal-id="create_resume">  
> Создать новое резюме</button>
```


CSS

- CSS (Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки

```
<link rel="stylesheet" href="css/foundation.css"/>  
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="css/far-east.css"/>|
```

СИНТАКСИС

```
a {  
    color:#8B95B3;  
}  
  
.class-name {  
    min-height: 100%;  
    height: auto;  
}  
  
#gradient {  
    min-height: 50px;  
}
```


Основные свойства

```
.my-class {
  background-color: #f4f4f4; /*цвет фона*/
  background: rgba(154, 154, 154, 0.25); /*цвет фона*/
  background: url(../img/header.jpg); /*изображение на фоне*/
  color:#8B95B3; /*цвет шрифта*/
  padding:10px 0 10px 10px; /*отступы внутри контейнера*/
  margin:10px 0; /*отступы снаружи объекта*/
  border: 2px solid #0f183e; /* контур */
  border-radius: 4px; /*радиус контура*/
  width : 100%; /*ширина*/
  height : 320px; /*высота*/
  min-height: 50px; /*минимальная высота*/
  min-width: 100%; /*минимальная ширина*/
  font-size: 16px; /*размер шрифта*/
  opacity: 0.35; /*прозрачность ВСЕГО КОНТЕЙНЕРА а не только фона*/
  font-family: "Open Sans", Helvetica, Arial, Sans-sarif; /* шрифт */
}
```

Еще свойства

```
/*стили для класса anketa-title при наведении*/
```

```
.anketa-title: hover {  
  cursor: pointer; /* курсор-палец */  
  color: #54688E; /* цвет шрифта */  
}
```

```
/* стили для элемента <a> внутри контейнера с классом emblem */
```

```
.emblem a {  
  font-weight: 500; /* толщина шрифта */  
  color: #F6FBF8; /* цвет шрифта */  
  letter-spacing: 0.03rem; /* расстрояние между символами */  
  font-size: 1.2rem; /* размер шрифта */  
}
```

```
/* контент перед контейнером slick-prev*/
```

```
.slick-prev: before{  
  content: url("../img/prev_slider.png") !important;  
}
```

Среды для разработки:

- PHPStorm
- WebStorm,
- Komodo Edit(Бесплатный),
- Sublime Text(условно-бесплатный),
- Atom (бесплатный)