Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Школа №690 Невского района Санкт-Петербурга

ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ

на тему «Как создать сайт, оформить его и сделать популярным»

Выполнил: ученица 10 «Э» класса

Алиева Айдан Мобил кызы

Руководитель проекта:

Дмитриев Максим Сергеевич,

учитель информатики

г. Санкт-Петербург

2022 год

Содержание

[Введение 3](#_Toc68812300)

[Глава 1. Как создать сайт? 4](#_Toc68812301)

[1.1 HTML 4](#_Toc68812302)

[1.1.1 Выбор среды разработки 5](#_Toc68812303)

[1.1.2 Структура языка 5](#_Toc68812304)

[1.1.3 Работа с текстовой информацией 5](#_Toc68812305)

[1.1.6 Работа с изображениями 7](#_Toc68812306)

[1.1.7 Работа с ссылками 7](#_Toc68812307)

[Глава 2. Оформление сайта 8](#_Toc68812309)

[2.1 CSS 8](#_Toc68812310)

[2.2. Подключение CSS к HTML 8](#_Toc68812311)

[2.3 Красткое описание некоторых функций CSS 10](#_Toc68812312)

[Глава 3. Как сделать сайт популярным? 10](#_Toc68812313)

[Заключение 11](#_Toc68812314)

[Список использованной литературы 11](#_Toc68812315)

# **Введение**

Думаю, не стоит объяснять, что в наши дни любой человек связан с интернетом. Сейчас интернет – это способ быстрого обмена информацией, поиска новой информации (заказ еды или мастера на дом, поиск квартиры.. этот список можно продолжать вечно). Но как же мы собственно взаимодействуем с интернетом? Я думаю каждый из вас хоть раз за жизнь обращался за помощью к гуглу. Кстати говоря Google – поисковая система. Поисковые системы обрабатывают наши запросы, и находят по ним сайты, с нужной нам информацией. С развитием технологий современный человек практически всё своё взаимодействие с интернетом осуществляет посредством телефона, именно поэтому сейчас многие сервисы(например, онлайн магазины) используют мобильные приложения – более удобную альтернативу сайтам. Тем не менее, сайты – самый распространённый способ хранения информации в интернете, поэтому тема “Как создать сайт, оформить его и сделать популярным” будет актуальна ещё многие годы.

**“Как создать сайт, оформить его и сделать популярным”**

**Проблема –** все – от фрилансеров, малых бизнесменов до крупнейших компаний нуждаются в привлечении людей, предложении своих услуг и так далее. Реклама своего бренда, продажа товара и всё-всё это связано с сайтами. Проблема заключается в том, что многие, заинтересованные в создании сайта люди, не знают как его собственно сделать и оформить, и уж тем более как привлечь аудиторию.

**Цель –** научиться делать простые сайты, оформлять их и сделать популярными.

**Задачи –** написать сайт на html с использованием css и рассмотреть варианты привлечения аудитории.

**Выполнение проекта –**  описать языки HTML и CSS, исследовать их синтаксис.

**Описание продукта –** полученные знания помогут в создании первого сайта, приятного пользователям.

# **Глава 1. Как создать сайт?**

## **1.1 HTML**

HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

Текстовые документы, содержащие разметку на языке HTML (такие документы традиционно имеют расширение .html или .htm), обрабатываются специальными приложениями, которые отображают документ в его форматированном виде. Такие приложения, называемые «браузерами» или «интернет-обозревателями», обычно предоставляют пользователю удобный интерфейс для запроса веб-страниц, их просмотра (и вывода на иные внешние устройства) и, при необходимости, отправки введённых пользователем данных на сервер. Наиболее популярными на сегодняшний день браузерами являются Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer и Safari.

HTML — теговый язык разметки документов. Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами. Элементы могут быть пустыми, то есть не содержащими никакого текста и других данных. В этом случае обычно не указывается закрывающий тег (например, тег переноса строки <br> - одиночный и закрывать его не нужно) . Кроме того, элементы могут иметь атрибуты, определяющие какие-либо их свойства (например, атрибут href="/ у ссылки). Атрибуты указываются в открывающем теге.

## **1.1.1 Выбор среды разработки**

Для создания простого сайта можно использовать любой текстовый редактор, желательно с подсветкой синтаксиса, например: Brackets <http://brackets.io/>, Atom https://atom.io/, Notepad++, VIM, Sublime Text

## **1.1.2 Структура языка**

**Структура сайта выглядит так:**

**<HTML>**

<HEAD>

Секция заголовка

Записываются meta-теги, содержащие информацию о названии страницы, об авторе и др.

</HEAD>

<BODY>

Тело документа

Содержит непосредственно информацию страницы: тексты, рисунки, таблицы

</BODY>

**</HTML>**

## **1.1.3** **Работа с текстовой информацией**

Символы, заключенные между следующими тегами отображают:

|  |  |
| --- | --- |
| **<B>….</B>** - полужирный шрифт  **<I>……</I>** - курсивный шрифт  **<U>……</U>** - подчеркнутый шрифт | **<SUB>…</SUB>** - нижний индекс  **<SUP>…</SUP>** - верхний индекс |

HTML - язык гипертекстовой разметки. В его основе лежат так называемые теги. Теги - это некие элементы обвертки, задающие формат и свойства элементов веб-страницы. На одной странице мы собрали для вас актуальный справочник тегов HTML.

Всего насчитывается более ста элементов разметки. Каждый имеет ряд атрибутов и собственный синтаксис.

**Параметры шрифта**

Текст, заключенный между тегами **<FONT….> ……..</FONT>** имеет заданный размер, цвет и гарнитуру. Для этого используются атрибуты: **SIZE =** значение от 1 до 7 и **COLOR =**цвет (aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, yellow, white), каждому цвету соответствует свой шестнадцатеричный код от 000000 до FFFFFF.

Если в тексте имеется несколько пробелов между словами или символы табуляции, то браузер на экран выводит всего один пробел. Если необходимы дополнительные пробелы то между словами надо добавить **&nbsp;** - символьный примитив.

Одиночный тег **<BR>** разрывает текстовый поток и вставляет пустую строку. Несколько таких тегов добавляют несколько пустых строк. Межстрочный интервал – одинарный.

**Форматирование текста по абзацам**

**Тег <P> …</P>** - начинает абзац с новой строки. Новый абзац отделяется от предыдущего двойным межстрочным интервалом.

**Выравнивание текста по абзацам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **<P ALIGN=CENTER> …</P>**- по центру  **<P ALIGN=JUSTIFY>…</P> -**по ширине | **<P ALIGN=LEFT>... </P>**- по левому краю  **<P ALIGN=RIGHT>...</P> -**по правому краю |

**2**. **Задание цвета всего текста и фона документа**

Описываются в начальном теге тела документа **<BODY>**

**<BODY BGCOLOR**=цвет фона документа **TEXT**=цвет текста **>.**

**3. Заголовки разных уровней**

Тегами **<Hn>….</Hn>**оформляют заключенный в них текст. Значения n меняются от 1 до 6, при этом текст выводится от более крупного к более мелкому. Теги **<Hn>….</Hn>**могут иметь атрибуты**ALIGN=CENTER, LEFT, RIGHT.**

**4. Простые списки**

|  |  |
| --- | --- |
| **<UL>……</UL>** - неупорядоченный (ненумерованный) список  **<OL>……</OL>** - упорядоченный (нумерованный) список  Часть текста, которая будет оформляться как список, заключается в соответствующие теги, а каждый элемент списка помечается одиночным тегом **<LI>** | **Виды нумераций списков:**  <OL TYPE="Square">  <OL TYPE="Circle">  <OL TYPE="Disk">  <OL TYPE="A">  <OL TYPE="I"> |

# **1.1.4** **Работа с изображениями**

**Вставка графических изображений**

Всеми браузерами поддерживаются форматы **.gif**, **.jpg.** Эти форматы являются растровыми. **GIF** – поддерживается прозрачность и анимацияю, хорошо подходит для рисованных изображений. **JPG** – для полноцветных изображений, хорошо подходит для отсканированных изображений и фотографий, анимацию не поддерживает.

Одиночный тег **<IMG>** вставляет графические изображения в текстовый поток в любом месте:

**<IMG SRC=**’имя графического файла’**>**

**Необязательные атрибуты тега <img>:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALT =** альтернативный текст  **BORDER =** толщина обрамляющей рамки в пикс., 0 нет рамки  **HEIGHT =** высота изображения в пикселах или %  **WIDTH =** ширина изображения в пикселах или % | **HSPACE =** свободное пространство слева и справа от изображения в пикселах или %  **VSPACE =-**свободное пространство сверху и снизу от изображения в пикселах или %  **ALIGN = left**, **right**, **middle** выравнивание изображения |

Чтобы рисунок был по центру, можно использовать тег <CENTER>…….<CENTER>/

# **1.1.5. Работа с ссылками**

**Гиперссылки**

Связь с другими документами организуется тегами <**A>…</A>.**

**<A href=”**имя файла на который надо перейти” **>** *текст гиперссылки* **</A>.**

Рисунок так же можно сделать, как гиперссылку, написав:

**<A HREF ='**имя файла на который переходим'**>< IMG SRC** =’имя графического файла’**></a>**

# **Глава 2. Оформление сайта**

# **2.1. CSS**

CSS (/siːɛsɛs/ англ. Cascading Style Sheets «каскадные таблицы стилей») — формальный язык описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки (чаще всего HTML или XHTML). CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS являлось отделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы.

Таким образом, HTML отвечает за структуру и содержание, а CSS — за оформление. Браузер объединяет HTML- и CSS-код и формирует внешний вид страницы.

# **2.2. Подключение CSS к HTML**

Правила CSS могут располагаться как в самом веб-документе, внешний вид которого они описывают, так и во внешних файлах, имеющих расширение .css. Формат CSS — это текстовый файл, в котором содержится перечень правил CSS и комментариев к ним.

Стили CSS могут быть подключены или внедрены в описываемый ими веб-документ четырьмя способами:

* когда описание стилей находится в отдельном файле, оно может быть подключено к документу посредством элемента <link>, включённого в элемент <head>:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

.....

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

<body>

.....

</body>

</html>

* когда файл стилей размещается отдельно от родительского документа, он может быть подключён к документу инструкцией @import в элементе<style>:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

.....

<style media="all">

@import url(style.css);

</style>

</head>

</html>

* когда стили описаны внутри документа, они могут быть включены в элемент <style>, который, включается в элемент <head>:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

.....

<style>

body {

color: red;

}

</style>

</head>

<body>

.....

</body>

</html>

* когда стили описаны в теле документа, они могут располагаться в атрибутах отдельного элемента

<!DOCTYPE>

<html>

<head>

.....

</head>

<body>

<p style="font-size: 20px; color: green; font-family: arial, helvetica, sans-serif">

.....

</p>

</body>

</html>

# **2.3 Краткое описание некоторых функций CSS**

/\* Это правило задаёт общий размер шрифта \*/

body {

font-size: 16px;

}

/\* Это правило — размер для заголовков первого уровня \*/

h1 {

font-size: 20px;

color: green;

}

/\* А это — тень для заголовков первого уровня \*/

h1 {

text-shadow: 2px 2px 0 #ccc;

}

# **Глава 3. Как сделать сайт популярным?**

В наше время сделать сайт популярным – дело не простое и требует определённых знаний, которые гораздо глубже школьной программы. Этим делом занимаются SEO специалисты, PR – менеджеры и т.д.  
 Но в общих чертах, для того, чтобы сайт использовали, у него должен быть хороший хостинг, а также сам сайт должен выглядеть аккуратно и красиво.

# **Заключение**

В заключение хочу сказать, что сделать сайт и оформить его – не так уж и сложно. И если цель сайта не коммерческая, то не требует вложения денег, найма специалистов и так далее. К тому же свой сайт можно красиво оформить используя язык программирования CSS.

# **Список использованной литературы**

1. https://superbwebsitebuilders.com/ru/kak-sozdat-svoj-prostoj-html-sajt-v-bloknote/
2. https://urok.1sept.ru/articles/604901
3. Усенков Д.“Уроки Web-мастера”, Москва, БИНОМ, 2004 г. *18-21 c.*
4. Смирнова И. “Начала Web-дизайна, Санкт-Петербург, БХВ, 2004г. *10-22c*
5. Томас А.Пауэл “Web-дизайн. Наиболее полное руководство. В подлинике”, 2-е издание, БХВ-СПБ, 2005 г. *34c*
6. Браун М. “HTML 3.2. Наиболее полное руководство. В подлиннике”, БХВ-СПб, 1999 *86c*
7. <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>
8. https://myslide.ru/presentation/skachat-obshhaya-informaciya-podklyuchenie-CSS