

ГБПОУ МО «Жуковский техникум»

Технология создания сайта с помощью HTML и CSS в соответствии с заданной темой

Автор: Кулакли А. Е.

Руководитель: Ковылов С. П.

2020 г.

Введение

Актуальность данной работы обуславливается тем, что фанатские сайты, посвящённые различными личностям, группам всегда были популярны.

Новизна исследования состоит в том, что ранее не создавались фанатские сайты, имеющие собственный плеер для прослушивания музыки, созданный без использования сторонних плагинов (исключая библиотеку jQuery).

Цели и задачи

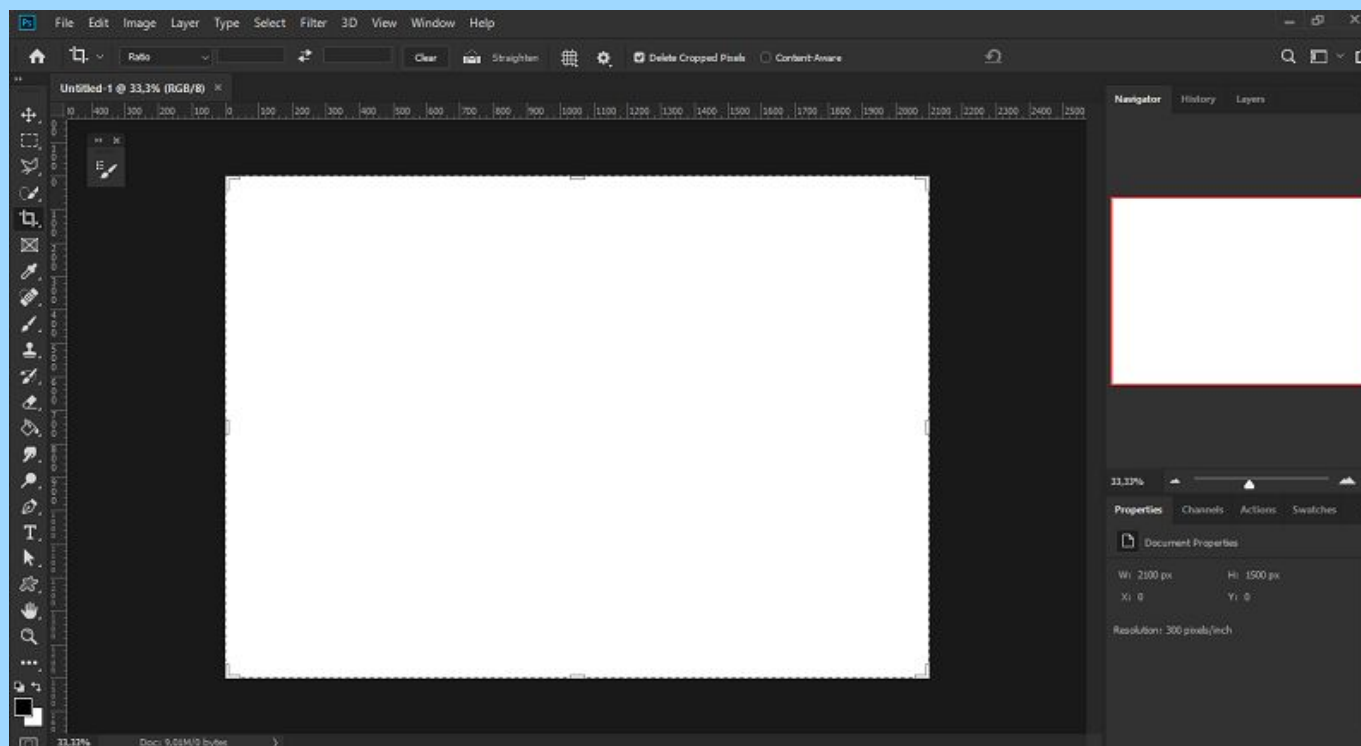
Основной **целью** моей квалификационной работы является создание сайта, посвящённой творчеству американской метал-группы Metallica, на котором можно будет ознакомиться с составом группы, посмотреть видеозаписи концертов и прослушать их музыку.

Для реализации поставленной цели в работе решаются следующие **задачи**:

- создание макета в Adobe Photoshop;
- написание кода гипертекстовой разметки HTML и таблиц стилей CSS на основе макета;
- написание сайта с помощью вкладок, чтобы всё переключалось без обновления страницы;
- наполнение сайта контентом и корректировка кода;
- добавление сайту анимаций и интерактивности с помощью языка программирования JavaScript и фреймворка jQuery;
- создание собственного плеера с помощью HTML, CSS и jQuery.

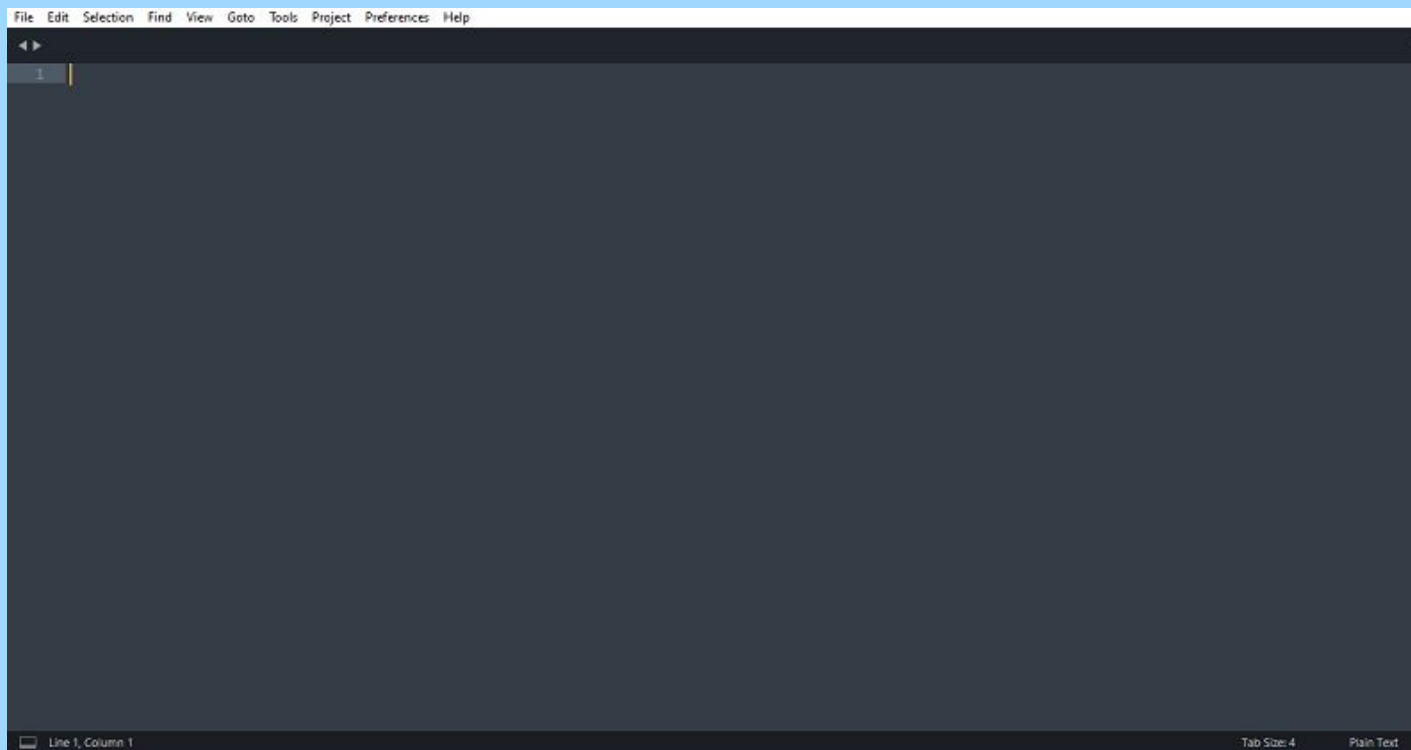
Adobe Photoshop

Для разработки макета я выбрал графический редактор Adobe Photoshop CC 2019. Adobe Photoshop — это многофункциональный редактор, позволяющий работать с изображениями и видеофайлами.



Sublime Text 3

Для написания кода мной была выбрана программа Sublime Text 3. Sublime Text Editor — это полнофункциональный текстовый редактор для создания и изменения программного кода.



Документ HTML

Для разметки интернет-сайта применяется язык HTML. HTML (HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов. Разметка большей части веб-страниц написана на HTML. Язык "читается" браузерами и полученный в ходе этого отформатированный документ отображается на устройстве.

Документ HTML включает в себя управляющие команды (теги) и, формируемый с помощью тегов, текст документа. Теги выделяются угловыми скобками `<` и `>`.

Первым тегом, с которого следует начинать описание документа HTML является тег `<!DOCTYPE html>`, указывающий браузеру на использование HTML5. Далее идёт парный тег `<html>`, указывающий, что дальнейший код будет написан на языке HTML. Внутри этого тега будут находиться теги `<head>` и `<body>`.

HTML Audio

Для размещения аудиофайла на портале в HTML есть элемент `<audio>`. Путь к файлу задаётся с помощью атрибута `src` либо вложенного элемента `<source>`. Внутри контейнера `<audio>` можно написать текст, который будет выводиться в браузерах, не поддерживающих данный элемент.



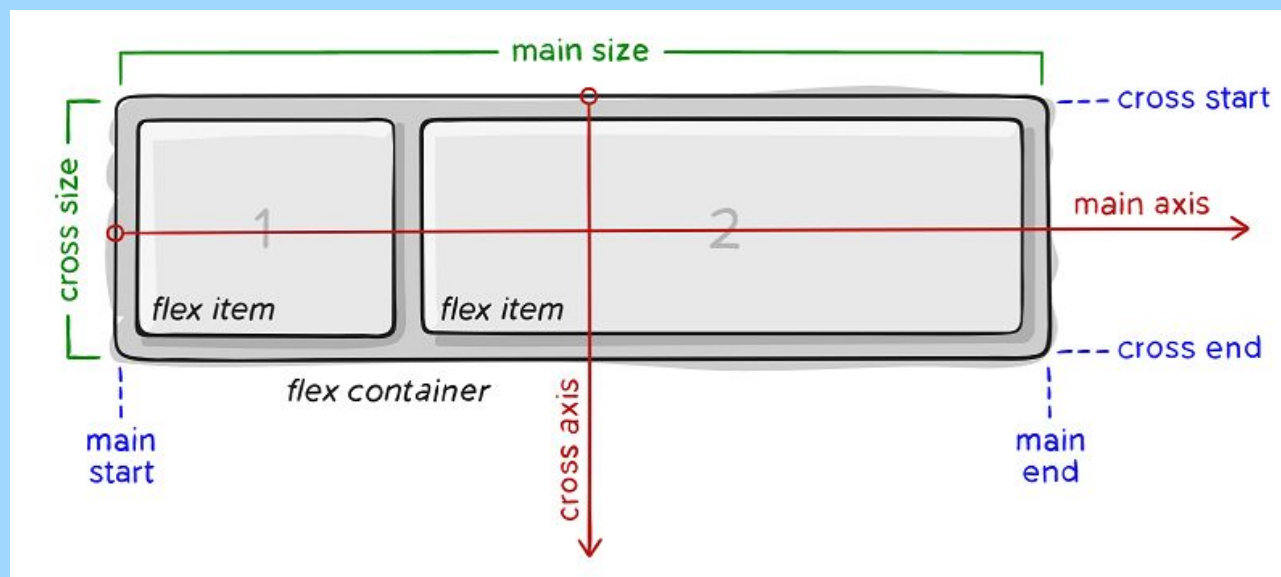
CSS

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

```
#mt:hover , #ma:hover{
  color: #5765ff;
}
main{
  position: absolute;
  min-height: 100%;
  top: 100px;
  width: 84%;
  background-color: #2a2a2af2;
  font-family: calibri;
}
#main{
  padding: 1% 6%;
}
p{
  font-size: 17pt;
  text-align: justify;
}
.group{
  display: flex;
  margin-bottom: 50px;
}
ul{
  font-size: 16pt;
}
ul li{
  font-size: 14pt;
  margin-top: 10px;
```


Flexbox

Для придания сайту адаптивности мной был выбран метод Flexbox. Flexbox — это целый модуль, включающий в себя множество свойств CSS. Некоторые из них предназначены для установки в родительском контейнере (flex-контейнер), в то время как другие предназначены для установки в дочерних элементах (flex-элементы).



JavaScript и jQuery

JavaScript — язык программирования. Наиболее широкое применение находит как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

Один из важных элементов при написании кода — это переменная. Переменная — это «именованное хранилище» для данных. У переменных есть название и значение, которое может меняться.

Функции в коде нужны для того, чтобы не повторять один и тот же код во многих местах. У функции есть имя, параметры и тело.

jQuery — набор функций (библиотека) JavaScript. jQuery помогает с лёгкостью обратиться к любому элементу DOM, их содержимому и атрибутам и производить различные манипуляции с ними.

Разметка HTML и CSS

Сайт будет сделан с помощью вкладок. Плюс данного метода в том, что пользователю не нужно будет ждать перезагрузки страницы и выглядит это всё эстетично. Минус же в слишком большом коде HTML.

Меню располагается в контейнере `<header>`. В нём имеется три блока `<div>`. Первый – кнопка «Главная», второй – логотип группы, третий – кнопка «Альбомы». Меню должно быть закреплено.

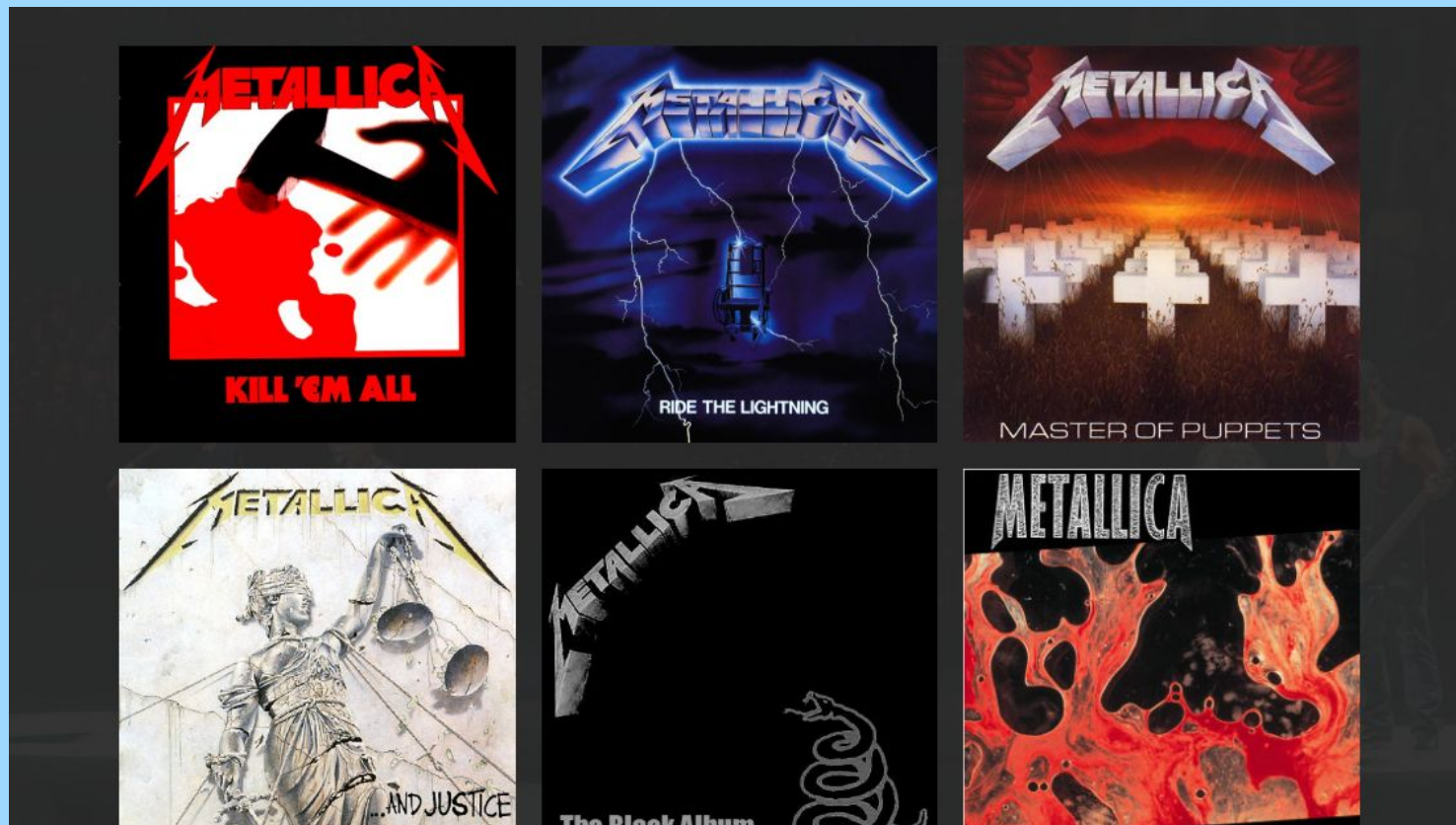
Разметка HTML и CSS

На главной вкладке будет располагаться краткая информация о группе, её история, немного изображений и видеозаписей с концертов. Видео будет вставлено с помощью тега `<iframe>` с ссылкой на YouTube-ролик.

```
<div class="video">
  <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/yntTx5aE9Rc" frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
  <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/-nqbMMhkA1s" frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
  <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/iDsiEeFedDc" frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
  <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/00iTe4prlXc" frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
</div>
```


Разметка HTML и CSS

Меню выбора альбома будет оформлено в виде квадратных карточек с обложкой альбома.



Разметка HTML и CSS

На странице с песнями будут обложка альбома, название, список песней и кратка информация об альбоме.



KILL 'EM ALL


1. Hit the Lights
2. The Four Horsemen
3. Motorbreath
4. Jump in the Fire
5. (Anesthesia) – Pulling Teeth
6. Whiplash
7. Phantom Lord
8. No Remorse
9. Seek and Destroy
10. Metal Militia

Об Альбоме:

Kill 'Em All (с англ. — «Убить их всех») — дебютный студийный альбом американской метал-группы Metallica, выпущенный 25 июля 1983 года на независимом лейбле Megaforce Records. Kill 'Em All считается новаторской записью в жанре трэш-метал, благодаря своему звучанию, которое является

Разметка HTML и CSS

На странице с песнями будут обложка альбома, название, список песней и кратка информация об альбоме. Список песен и краткую информацию об альбоме разделяет пунктирная черта.



KILL 'EM ALL

1. Hit the Lights
2. The Four Horsemen
3. Motorbreath
4. Jump in the Fire
5. (Anesthesia) – Pulling Teeth
6. Whiplash
7. Phantom Lord
8. No Remorse
9. Seek and Destroy
10. Metal Militia

Об Альбоме:

Kill 'Em All (с англ. — «Убить их всех») — дебютный студийный альбом американской метал-группы Metallica, выпущенный 25 июля 1983 года на независимом лейбле Megaforce Records. Kill 'Em All считается новаторской записью в жанре трэш-метал, благодаря своему звучанию, которое является

Скрипты

Для написания скриптовой части я выбрал язык JavaScript и библиотеку jQuery.

Сначала мной были отключены возможность выделять текст и перетаскивать изображения.

Для лёгкой ориентации в коде я разделил его на разделы: общие настройки, переключение с главной на альбомы и обратно, переключение альбомов и плеер.

```
$(document).ready(function(){  
    //scripts  
})
```


Скрипты

Мной был реализован плавный скролл вверх при повторном нажатии на кнопку. Если блок открыт, то скорость скролла будет равна 500, а если нет, то 0. И с помощью метода `animate` я реализовал плавное перемещение вверх. При переключении с вкладки на вкладку блоки скрываются с помощью метода `hide` и появляются с помощью методов `fadeIn` и `show`.

```
if ($('#main').is(':visible')) {  
    scrollSpeed = 500;  
}  
else{  
    scrollSpeed = 0;  
}  
$("html").animate({scrollTop:0}, scrollSpeed);
```

Скрипты

Мной был реализован плавный скролл вверх при повторном нажатии на кнопку. Если блок открыт, то скорость скролла будет равна 500, а если нет, то 0. И с помощью метода `animate` я реализовал плавное перемещение вверх. При переключении с вкладки на вкладку блоки скрываются с помощью метода `hide` и появляются с помощью методов `fadeIn` и `show`.

```
if ($('#main').is(':visible')) {  
    scrollSpeed = 500;  
}  
else{  
    scrollSpeed = 0;  
}  
$("#html").animate({scrollTop:0}, scrollSpeed);
```

Заключение

В ходе работы мной был создан фанатский сайт о музыкальной метал-группе Metallica. Главными задачами в работе являлись создание системы вкладок, чтобы сайт работал без обновлений, и создание собственного плеера.

Первым делом мной был создан макет с помощью программы графического редактора Adobe Photoshop CC 2019. Далее для написания кода мной был выбран текстовый редактор Sublime Text 3 на основе его преимуществ.

Мной был изучен метод создания сайта своими силами, то есть через HTML, CSS и jQuery. Создавая сайт, я обновил свои знания о данных языках и узнал кое-что новое. Так, например, я узнал о новых методах jQuery.

Я выполнил самые главные поставленные задачи: создание системы вкладок и создание плеера. Данные функции были реализованы мной через jQuery.

Основные источники

- HTML5, CSS, JAVASCRIPT и другое - www.html5css.ru
- HTMLBook - www.htmlbook.ru
- Википедия - свободная энциклопедия - ru.wikipedia.org
- Сайт для вебмастеров, учебники для веб-программистов - www.wm-school.ru
- Современный учебник JavaScript - learn.javascript.ru

Спасибо за внимание!