

---

# СОЗДАНИЕ WEB-САЙТА СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА HTML

## Оглавление

Глава 1 Введение в веб-технологии. Основы HTML и CSS .....	2
1.1 Основные понятия веб-технологий .....	2
1.2 Введение в HTML и CSS .....	5
Технологическая карта № 1. Первая страница .....	10
Задание 1 .....	10
Задание 2 .....	12
Задание 3 .....	13
Задание 4 .....	14
Задание 5 .....	14
Задание 6 .....	15
Задание 7 .....	16
Технологическая карта № 2. Использование гиперссылок .....	17
Задание 1 .....	17
Задание 2 .....	18
Технологическая карта № 3. Создание списков .....	18
Задание 1 .....	18
Задание 2 .....	19
Задание 3 .....	20
Технологическая карта № 4. Создание таблиц Задание .....	21
Задание 1 .....	21
Задание 2 .....	23
Самостоятельная работа .....	23
Глава 2. ВЕРСТКА САЙТА (Для FrontEnd разработчиков) .....	26
Технологическая карта № 5. Добавление в проект Cascading Style Sheets (CSS) (Таблиц Каскадных Стилей) .....	36
Задание 1. Создание шаблона стилей .....	36
Задание 2. Оформление страницы .....	37
Задание 3. Добавление еще одного блока на Главную Страницу .....	40
Задание 4. Верстка страницы Общая информация .....	41
Задание 5. Верстка страницы Дискография .....	45
Самостоятельная работа .....	48
Задание 1. Оформление меню сайта .....	48
Задание 1.1 .....	48

Добавим кнопку с выпадающим списком меню на Главную страницу .....	48
<b>Задание 1.2. Всплывающий список</b> .....	49
<b>Задание 1.3. Меню горизонтальной прокрутки</b> .....	51
<b>Задание 2. Панель значков</b> .....	52
<b>Задание 5</b> .....	53
Самостоятельно оформите сайт, добавляя элементы на свое усмотрение .....	53
Технологическая карта № 6. Размещение сайта в сети интернет на GitHub .....	56

## Глава 1 Введение в веб-технологии. Основы HTML и CSS

### 1.1 Основные понятия веб-технологий

**Интернет** – это всемирная информационная компьютерная сеть, связывающая между собой как пользователей компьютерных сетей, так и пользователей индивидуальных компьютеров для обмена информацией [3].

На основе Интернета работает Всемирная информационная сеть (World Wide Web, WWW) и множество других систем обмена данными (электронная почта, мессенджеры, IP-телефония, FTP-сервера и т.д.).

Одной из основных составляющих WWW являются веб-сайты. **Веб-сайт** – это одна или несколько веб-страниц, объединенных общим оформлением, контентом и имеющих уникальный адрес в сети Интернет.

Все веб-узлы в сети Интернет имеют уникальный IP-адрес. **IP-адрес** – это уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети. Каждый адрес состоит из 4 цифр (от 0 до 255), разделенных точками. Часть IP-адреса отвечает за адрес подсети, другая часть – за адрес компьютера внутри этой подсети.

IP-адрес не удобен для использования людьми, поэтому каждый вебсайт имеет уникальное доменное имя. **Доменное имя** – это символьное имя, которое является адресом веб-сайта в Интернете. Доменные имена используются в URLs, чтобы идентифицировать сервер, на котором находится определённая веб-страница. Имя домена состоит из иерархической последовательности имён (меток), разделённых точками и заканчивающейся расширением верхнего уровня [2]. Каждая из таких меток называется доменом. Общее пространство имён Интернета функционирует благодаря Domain Name System (DNS) – системе доменных имён.

---

**Веб-страница** – это страница, созданная с помощью технологии гипертекста, языка гипертекстовой разметки HTML (Hyper Text Markup Language). Кроме HTML для разработки современных сайтов используется множество других технологий. Перечислим ключевые технологии вебразработки:

1. Языки гипертекстовой разметки (HTML – Hyper Text Markup Language).
2. Каскадные таблицы стилей (CSS – Cascading Style Sheets).
3. Языки разработки клиентских веб-приложений (JavaScript, библиотеки JQuery, фреймворки Vue, React и др.).
4. Языки разработки серверных веб-приложений (PHP, Perl, ASP.Net и др.).
5. Технологии обмена данными (XML – Extensible Markup Language, JSON – JavaScript Object Notation).
6. Технологии хранения данных (системы управления базами данных MySQL, MS SQL Server и др.).

Большинство веб-сайтов имеют клиент-серверную архитектуру, при которой часть функционала выполняется на стороне клиента, а часть на стороне сервера. Рассмотрим структуру клиент-серверного веб-приложения (рис. 1). На стороне клиента (персональных компьютеров и мобильных устройствах) браузер формирует веб-страницу из HTML и CSS кода, полученного с сервера. Также браузер интерпретирует JS-скрипты, которые, как правило, отвечают за интерактивность пользовательского интерфейса и предобработку данных. На стороне сервера данные хранятся в базах данных. Веб-сервер выполняет всю бизнес-логику веб-приложения.

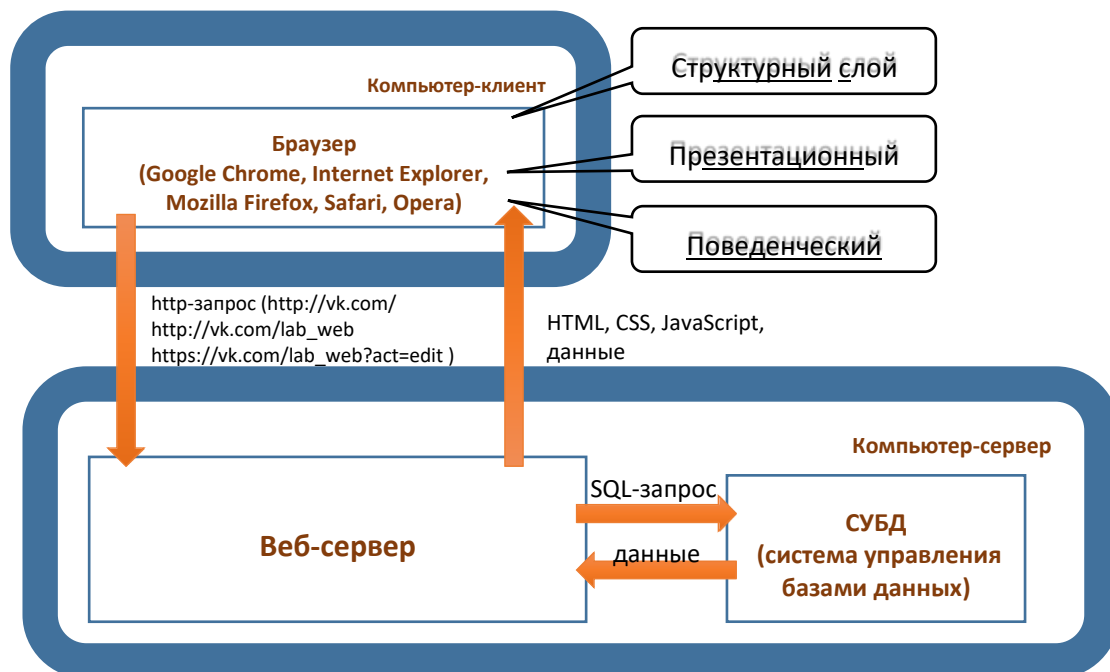


Рисунок 1 – Структура клиент-серверного приложения

Рассмотрим типовую схему работы веб-сайта. Переходя на страницу сайта или выполняя некое действие на странице (нажатие кнопки, отправка формы и другие действия) отправляется http-запрос на веб-сервер, адрес которого определяется с помощью DNS-системы. В http-запросе указывается какая страница отвечает за обработку этого запроса, а также необходимые данные для его выполнения. Веб-сервер выполняет некие алгоритмы обработки данных, при необходимости запрашивает данные с помощью SQL-запроса из базы данных через систему управления базами данных (СУБД) на сервере данных. СУБД возвращает запрошенные данные или модифицирует (добавляет, меняет, удаляет) данные в базе данных. Затем веб-сервер отправляет данные клиенту в виде HTML-кода. Браузер преобразует HTML-код в картинку в браузере. При необходимости браузер дополнительно запрашивает у веб-сервера CSS-файлы, JS-файлы, изображения и другие файлы.

Компоненты веб-страницы:

- контент (текст, изображения, видео, аудио и т.п., в том числе из баз данных);
- логическая структура (HTML);
- оформление (CSS);
- поведение (языки программирования).

Этапы разработки веб-сайтов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Этапы разработки веб-сайтов

№	Этап	Результат
1	Формирование требований	Техническое задание
2	Разработка дизайна	Макет сайта (набор графических файлов)
3	Верстка сайта	Шаблон сайта (HTML, CSS, JS)
4	Разработка логики приложения (программирование)	Готовое приложение
5	Тестирование	Исправление ошибок, оптимизация
6	Публикация сайта в сети Интернет	Размещение сайта на хостинге, настройка хостинга
7	Продвижение сайта, SEO (Search Engine Optimization)	Увеличение видимости сайта в поисковых системах

Подходы к разработке сайтов:

1. Разработка «с нуля» – разработчик полностью пишет код верстки HTML, CSS, программы на языках JavaScript и PHP или других языков программирования, проектировать и создавать базу данных.
2. Использование конструкторов и систем управления контентом сайта (CMS – Content Management System), например, WordPress, Joomla, OpenCart, Bitrix, Netcat и т.д.
3. Использование фреймворков (это программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта), например, Symfony, Yii, Laravel, Aura и т.д.

## 1.2 Введение в HTML и CSS

**Верстка сайта** – это процесс создания HTML+CSS шаблона сайта.

Чаще всего в шаблон встраиваются и JS-скрипты (коды на языке программирования JavaScript), отвечающие за интерактивность веб-страниц. На сегодняшний день для разработки большинства шаблонов используются библиотеки и фреймворки, облегчающие верстку, например, фреймворк Bootstrap.

**Frontend разработка** – это разработка клиентской стороны веб-сайта.

Код выполняется на клиентской стороне, т.е. в браузере. Основной язык frontend разработки – JavaScript. С помощью JS-скриптов:

1. Создают интерактивные эффекты.
2. Организуют AJAX-запросы.
3. Обработывают и представляют данные с серверной части приложения.

Технологии верстки:

1. Языки гипертекстовой разметки HTML.
2. Каскадные таблицы стилей CSS.
3. Языки разработки клиентских веб-приложений JavaScript (а также их библиотеки и фреймворки).

Инструменты верстки:

1. Браузеры и инструменты разработки в браузере (открывается в браузере с помощью сочетания клавиш CTRL+SHIFT+I).
2. Редактор кода, например, бесплатные редакторы Visual Studio Code, Atom и многие другие.
3. Плагины для облегчения написания кода, например, Emmet.
4. Программная платформа Node.js, которая является средой выполнения JS-программ.

На рисунке 2 представлены инструменты разработки в браузере Google Chrome. Для верстки сайтов понадобятся вкладки Elements, в которых можно просмотреть HTML-код страницы, а также вкладка Style, в которой отображаются CSS-стили выделенного элемента страницы.

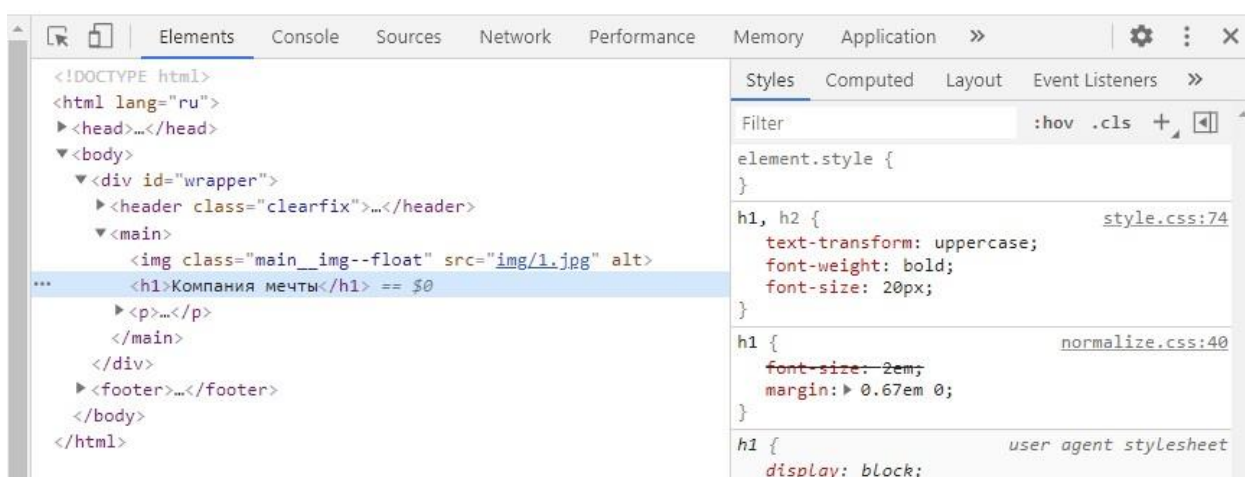


Рисунок 2 – Инструменты разработчика в браузере

Сайт – это не один файл, это множество файлов, связанных между собой. На рисунке 3 представлена типовая структура проекта сайта.

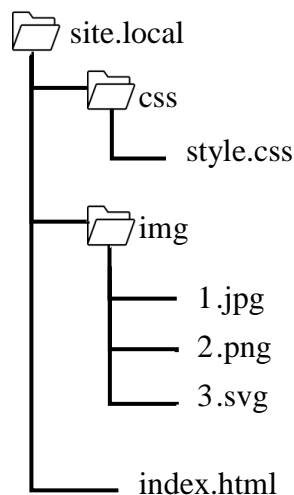


Рисунок 3 – Структура проекта

У любого сайта есть точка входа – главная страница сайта с именем `index.html`. CSS-стили проекта должны находиться в отдельной папке `css`, а картинки проекта в папке `img`. Имена всех файлов и папок должны содержать только строчные английские буквы, цифры, знак «\_».

Структура HTML-страницы: [Подробнее](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8>
<title>Простейший документ</title>
</head>
<body text='#0000ff' bgcolor='#f0f0f0'>
  <h1>Пример простого документа</h1>
  <hr>
</body>
</html>
```

Основной элемент языка HTML – тег. **Тег** – указатель разметки, который задается следующим образом: [Подробнее](#)

```
<имя_тега>
<имя_тега атрибут1=значение атрибут2=значение ...>
```

**Примеры:**

```
<p>
<br>
<table width="570px" align=center border=6>

```

**Контейнер** – это элемент разметки HTML:

```
<имя_тега список_атрибутов>
```





---

```
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Контейнер HTML-документа:

```
<html lang="ru">  
</html>
```

Контейнер HEAD и его содержимое:

```
<head>  
  <title>Заголовок страницы</title>  
  <meta charset="название кодировки">  
  <meta name="keywords" content="важные, ключевые,  
слова">  
  <meta name="description" content="краткое описание">  
  <link href="адрес_файла_стилей.css" rel="stylesheet">  
</head>
```

В этом разделе устанавливают кодировку, ключевые слова, описание страницы, заголовок страницы на вкладке браузера и подключают шрифты и стили.

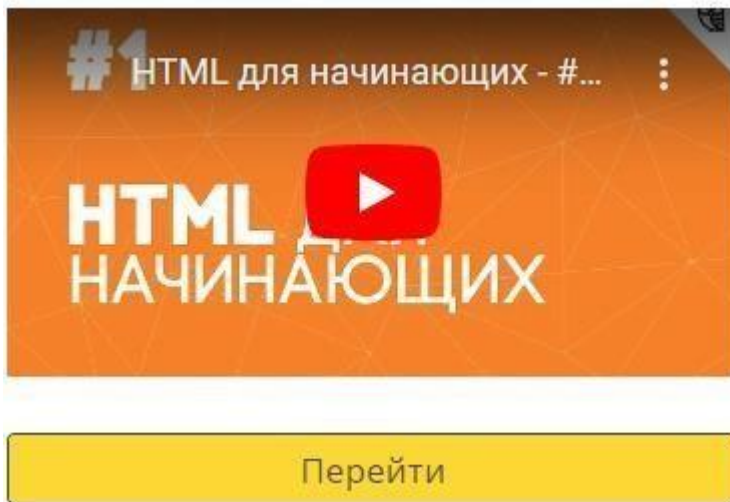
Контейнер BODY включает все контейнеры и элементы, которые отображаются в браузере.

Структурные элементы страницы – это блочные элементы, прежде всего div, а также семантические (смысловые) теги:

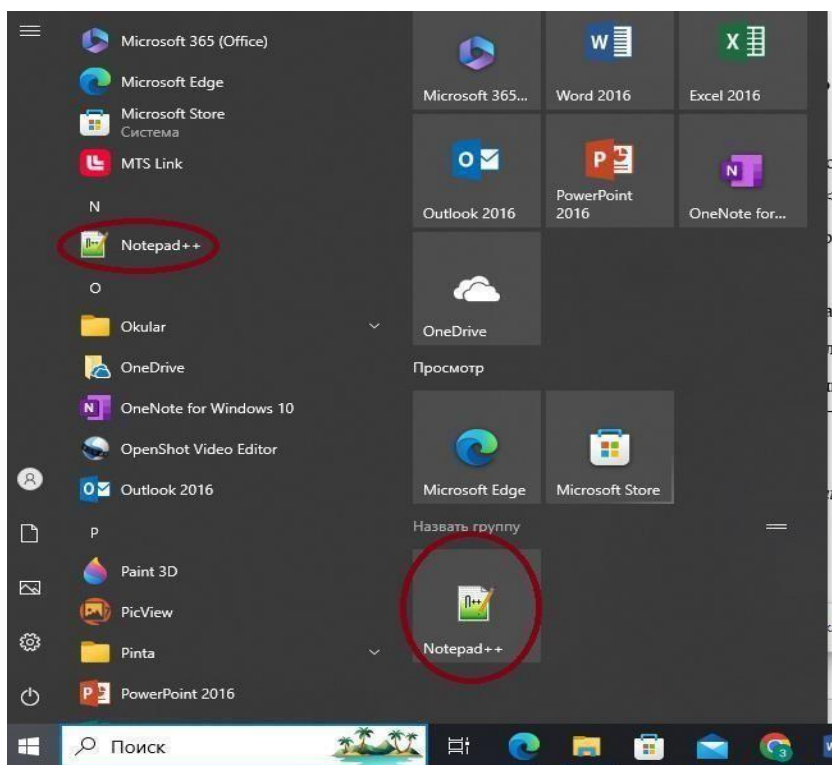
1. Main – основное содержание сайта (только один на странице).
2. Header – шапка сайта или другой части сайта (например, статьи).
3. Footer – подвал сайта или другой части сайта.
4. Nav – навигация (совокупность кнопок).
5. Section – крупный смысловой (или «логический») раздел.
6. Article – обозначает цельный, законченный и самостоятельный фрагмент информации.
7. Aside («сайдбары») – дополнительное содержание, не связанное напрямую с основным (боковые панели с разными модулями – календарь, реклама, облака тегов и т.д.).

### Предварительная подготовка:

1. Посмотрите первые 3 лекции [HTML ДЛЯ Начинающих](#)



2. Найдите на Рабочем столе или в меню Пуск программу Notepad++ и запустите ее.



Технологическая карта № 1. Первая страница

### Задание 1.

Создайте пустую страницу с титулом *The Beatles*.

### Основные теги в HTML

#### Теги и параметры:

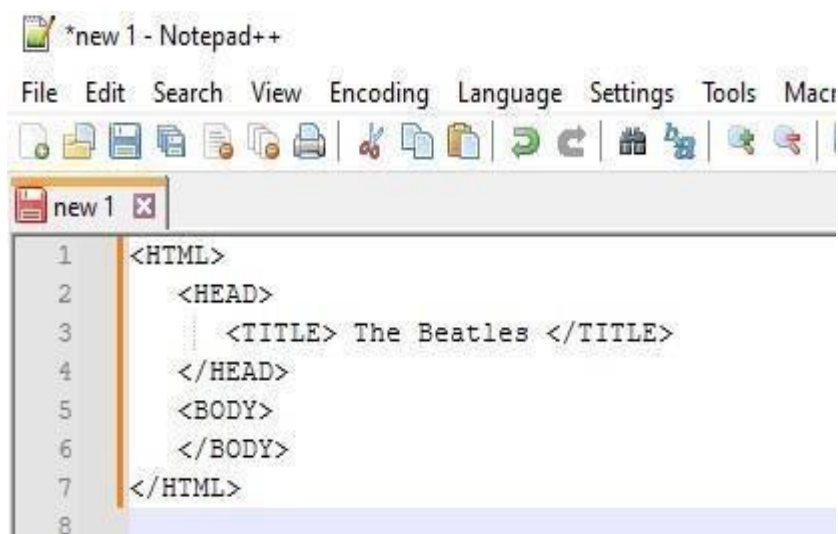
- тег начала документа в формате HTML `<HTML>;`

- тег заголовка документа **<HEAD>**;
- тег заголовка (титула) страницы в окне браузера **<TITLE>**; <sup>□</sup> тег содержимого страницы **<BODY>**.

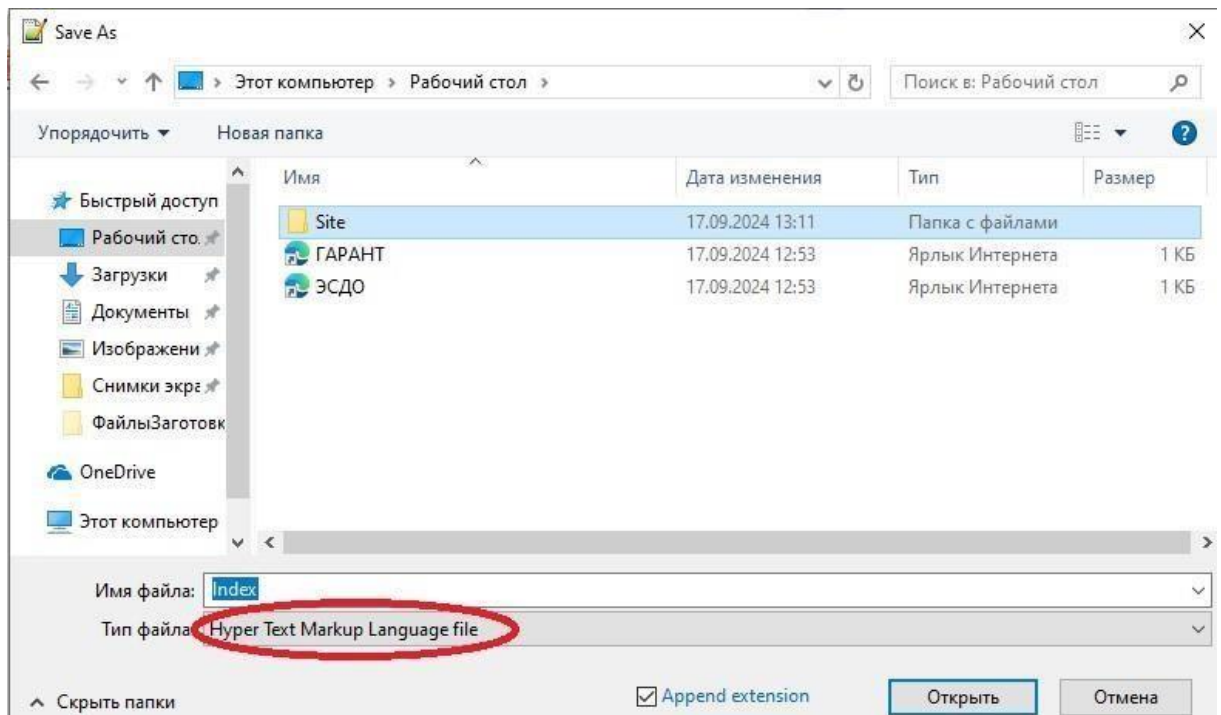
### Комментарии.

1. В *своей* папке создайте папку *Site*, в которой будут располагаться все файлы проекта.
2. В текстовом редакторе **Блокнот** создайте типовую структуру HTML-документа, добавив между тегами заголовков главной страницы *The Beatles*:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> The Beatles </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
  </BODY>
</HTML>
```



3. Сохраните файл под именем *index.html* в папку *Site* на Рабочем столе.



4.

**! Важно.** При сохранении файла в качестве типа файла укажите **Hyper Text Markup Language file**.

5. Откройте файл *index.html* в **браузере** (как правило, двойной щелчок). Появится пустое окно браузера с заголовком.

## Задание 2.

Добавьте заголовком первого уровня текст (параметры: курсив, выравнивание по центру):  
*Добро пожаловать на сайт, посвященный легендарной группе "The Beatles"*

### Теги и параметры:

- тег заголовка первого уровня **<H1>**;

Параметр выравнивания **align** (добавляется внутрь открывающего тега заголовка, абзаца), по центру **align=center**;

- тег курсива **<EM>**;
- тег перехода на новую строку **<BR>**.

### Комментарии.

1. Откройте файл *index.html* в **Блокноте** для редактирования.
2. Между тегами **<BODY>** **</BODY>** запишите текст *Добро пожаловать на сайт, посвященный легендарной*

группе "The Beatles".

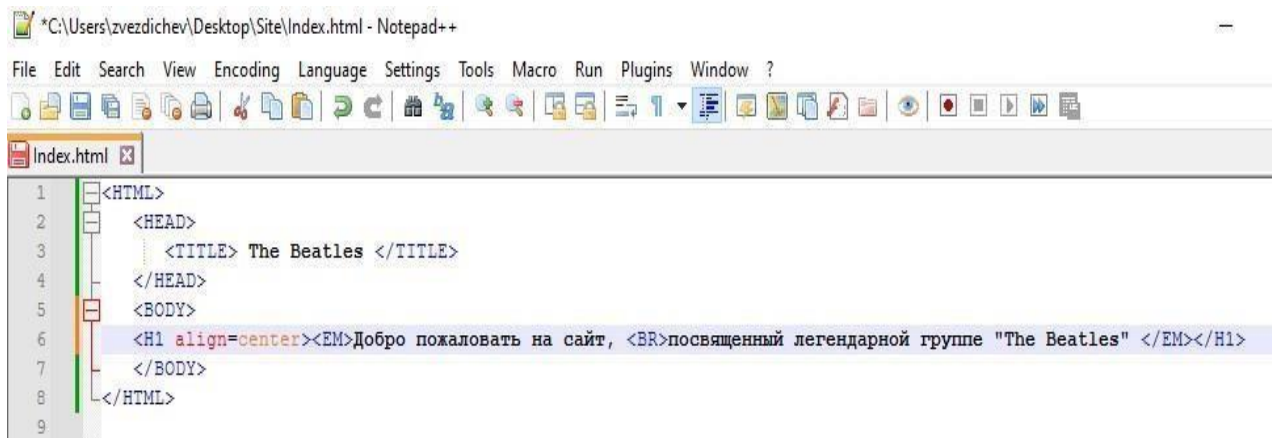
3. Добавьте теги и параметры. Сравните свой текст с образцом:

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> O Beatles </TITLE> </HEAD>
<BODY>

  <H1 align=center><EM>Добро пожаловать на сайт, <BR>посвященный легендарной
    группе "The Beatles" </EM></H1>

</BODY>
</HTML>
```

4. Сохраните файл. В **браузере** выполните команду **Обновить** (как правило, клавиша **F5**).



### Задание 3.

Добавьте на страницу текст (параметры: выравнивание по ширине; часть слов выделена курсивом):

Об этой группе написано столько, что вряд ли нам удалось бы добавить что-либо новое. На нашем сайте вы найдете *историю создания группы, биографии участников, дискографию и фильмографию группы.*

Мы предлагаем вашему вниманию только *достоверную* информацию. Это учебный сайт *демонстрационного содержания*. Его цель - отработка технологии разметки гипертекстовых документов с помощью языка HTML. Более полную информацию о группе *The Beatles* вы найдете на других сайтах. Приносим свои извинения.

**Теги и параметры:**

- тег начала абзаца **<P>**; параметр выравнивания абзаца по ширине **align=justify**  
например, **<P align=justify>** Об этой группе написано столько...**</P>**
- тег курсива **<EM>**.

#### Задание 4.

По центру добавьте разделительную горизонтальную линию (толщина – 1 пиксель, ширина – 50% рабочего поля, цвет - зеленый).

#### Теги, параметры:

- тег вставки горизонтальной линии **<HR>**, закрывающего тега нет;  
выравнивание - **align**; ширина - **width**; толщина, размер – **size**; цвет – **color**; например, **<HR align=center width=50% size=1 color=green>**

#### Задание 5.

Добавьте информацию об авторских правах (параметры: размер шрифта 1; шрифт – Arial; форматирование по центру).

© Все права защищены. Инициалы и фамилия, класс. Год.

#### Теги, параметры и спецсимволы:

- тег параметров шрифта **<FONT>**; тип – **face**, размер – **size**, цвет – **color**;
- спецсимвол © - **&copy;**; например, **<P align=center>** **<FONT face=Arial size=1**  
**> &copy;** Все права защищены. **</FONT></P>**

```
*C:\Users\zvezdichev\Desktop\Site\Index.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Index.html
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> O Beatles </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <h1 align=center> <em> Добро пожаловать на сайт,<br> посвященный легендарной группе "The Beatles"</em> </br> </h1>
7 <p align=justify> Об этой группе написано столько, что вряд ли нам удалось бы добавить что-либо новое. На нашем
8 сайте вы найдете <em> историю создания группы, биографии участников, дискографию и фильмографию</em>
9 группы. Мы предлагаем вашему вниманию только <em>достоверную</em> информацию.
10 Это учебный сайт<em> демонстрационного содержания. </em>Его цель - отработка технологии разметки
11 гипертекстовых документов с помощью языка HTML. Более полную информацию о группе <em>The Beatles</em>
12 вы найдете на других сайтах. Приносим свои извинения. </p>
13 <HR align=center width=50% size=1 color=green>
14 <p align=center> <FONT face=Arial size=1 > &copy; Все права защищены.</FONT></P>
15 </BODY>
16 </HTML>
17
```

## Задание 6.

После заголовка 1-го уровня добавьте фотографию *beatles.jpg* (скачать самостоятельно), предварительно скопировав файл в папку *Site* (параметры: размер – 50%; выравнивание по центру пустой

строки).

## Теги и параметры:

- тег изображения **<IMG>**, закрывающего тега нет; обязательный параметр – адрес файла с изображением – **src**; выравнивание - **<center>**, ширина – **width**; например,  
**<center> <IMG src=beatles.jpg width=50%> </center>**,

```
C:\Users\zvezdichev\Desktop\Site\Index.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Index.html
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> O Beatles </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <h1 align=center> <em> Добро пожаловать на сайт,<br> посвященный легендарной группе "The Beatles"</em> </br> </h1>
7 <center> <IMG src="Beatles.jpg" width=50% > </center>
8 <p align=justify> Об этой группе написано столько, что вряд ли нам удалось бы добавить что-либо новое. На нашем
9 сайте вы найдете <em> историю создания группы, биографии участников, дискографию и фильмографию</em>
10 группы. Мы предлагаем вашему вниманию только <em>достоверную</em> информацию.
11 Это учебный сайт<em> демонстрационного содержания. </em>Его цель - отработка технологии разметки
12 гипертекстовых документов с помощью языка HTML. Более полную информацию о группе <em>The Beatles</em>
13 вы найдете на других сайтах. Приносим свои извинения. </p>
14 <HR align=center width=50% size=1 color=green>
15 <p align=center> <FONT face=Arial size=1 > &copy; Все права защищены.</FONT></P>
16 </BODY>
17 </HTML>
18
```

Первоначальный вариант первой страницы:



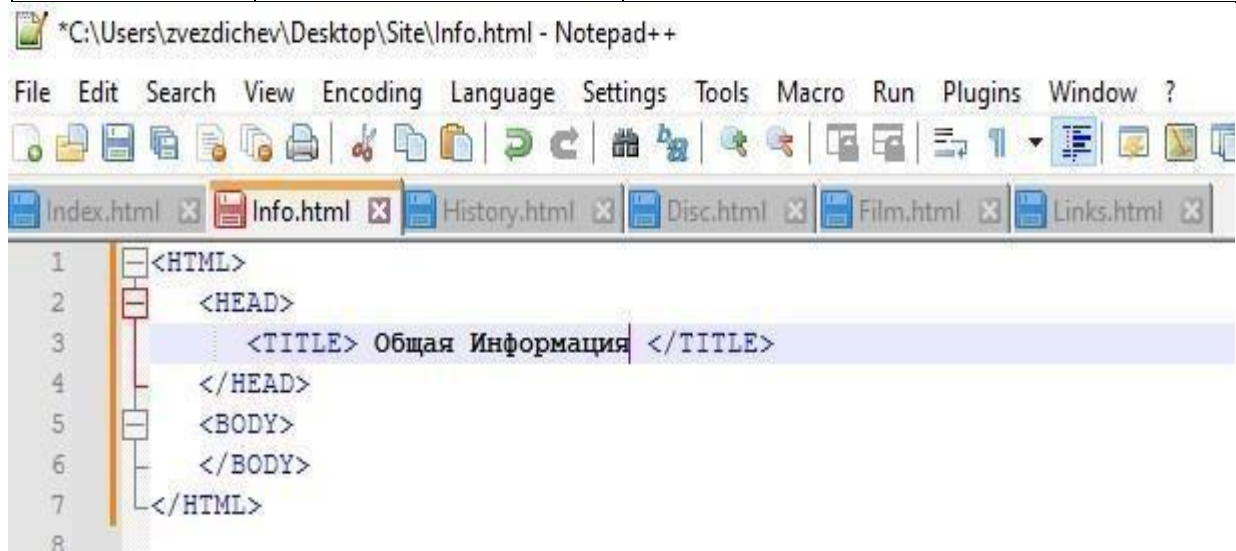


## Задание 7.

### Самостоятельная работа

Создайте оставшиеся страницы вашего будущего сайта и сохраните их в папке *Site* на Рабочем столе (см. Задание 1, стр.1):

Файл	Заголовок страницы	Содержание
Info.html	Общая информация	Раздел находится в стадии разработки
History.html	История	Раздел находится в стадии разработки
Disc.html	Дискография	Раздел находится в стадии разработки
Film.html	Фильмография	Раздел находится в стадии разработки
Links.html	Источники	Раздел находится в стадии разработки





## Технологическая карта № 2. Использование гиперссылок

### Задание 1.

На главную страницу (файл *index.html*) добавить строку меню с гиперссылками на страницы сайта (файлы *Info.html*, *History.html*, *Disc.html*, *Film.html*, *Links.html*).

Расположить меню в первой строке страницы.

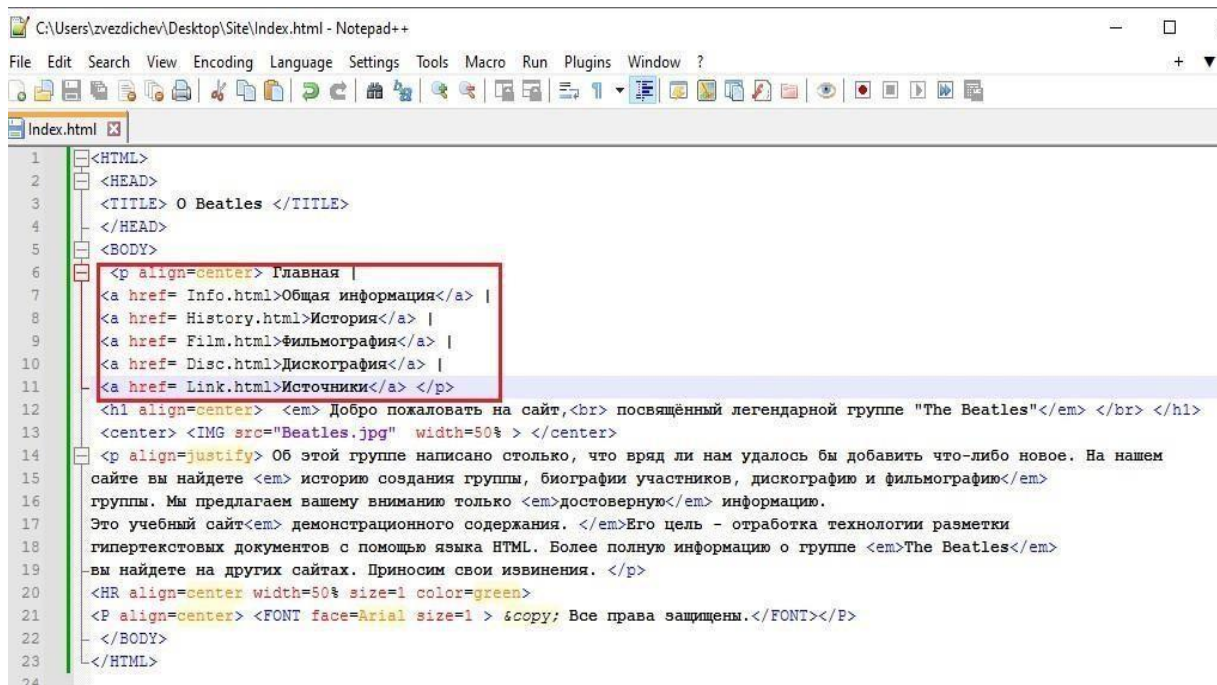
### Теги и параметры:

- код гиперссылки на **внешний** ресурс:

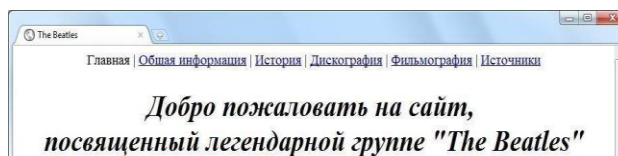
`<A href=Адрес гиперссылки> Описание web-ресурса </A>` адрес может быть *абсолютным*, например `<A href= http://ya.ru> Поиск в Яндексе</A>` или *относительным*, например ссылка на страницу, находящуюся в корневой папке сайта: `<A href= history.html> История</A>` **Комментарии.**

Фрагмент кода:

```
<p align=center> Главная | <a href= Info.html>Общая информация</a>
```



```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> O Beatles </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <p align=center> Главная |
7   <a href= Info.html>Общая информация</a> |
8   <a href= History.html>История</a> |
9   <a href= Film.html>Фильмография</a> |
10  <a href= Disc.html>Дискография</a> |
11  <a href= Link.html>Источники</a> </p>
12  <h1 align=center> <em> Добро пожаловать на сайт,<br> посвященный легендарной группе "The Beatles"</em> </br> </h1>
13  <center> <IMG src="Beatles.jpg" width=50% > </center>
14  <p align=justify> Об этой группе написано столько, что вряд ли нам удалось бы добавить что-либо новое. На нашем
15  сайте вы найдете <em> историю создания группы, биографии участников, дискографию и фильмографию</em>
16  группы. Мы предлагаем вашему вниманию только <em> достоверную</em> информацию.
17  Это учебный сайт<em> демонстрационного содержания. </em>Его цель - отработка технологии разметки
18  гипертекстовых документов с помощью языка HTML. Более полную информацию о группе <em>The Beatles</em>
19  вы найдете на других сайтах. Приносим свои извинения. </p>
20  <HR align=center width=50% size=1 color=green>
21  <P align=center> <FONT face=Arial size=1 > &copy; Все права защищены.</FONT></P>
22 </BODY>
23 </HTML>
```



## Задание 2.

Добавьте меню на остальные страницы сайта (файлы *Info.html*, *History.html*, *Disc.html*, *Film.html*, *Links.html*). Обратите внимание, что на каждой из страниц должны быть ссылки на все страницы ресурса, кроме текущей. Например, на странице *История* должны быть ссылки на все страницы, включая *Главную*, кроме самой страницы *История*.

Протестируйте сайт.

## Технологическая карта № 3. Создание списков

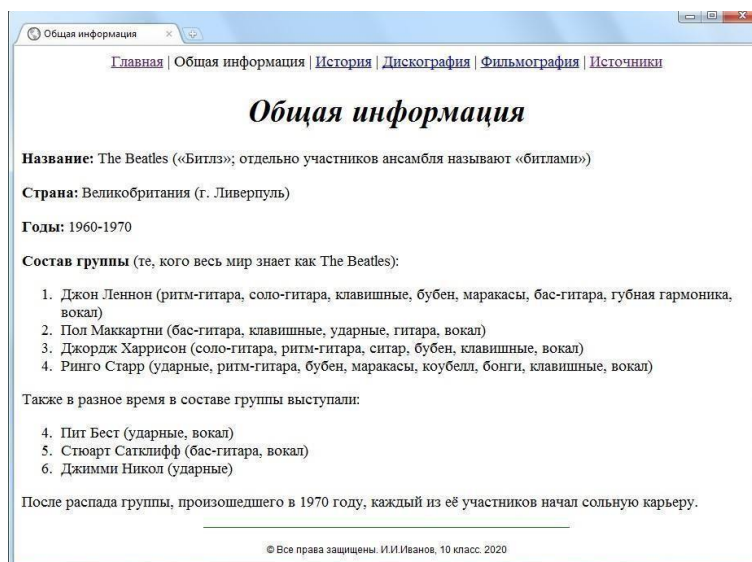
### Задание 1.

Оформите страницу *Общая информация* (файл *Info.html*) по образцу.

#### Теги и параметры:

- тег полужирного начертания **<strong>**;
- тег нумерованного списка **<OL><li> Текст </LI><LI> Текст </LI></OL>**;

параметр **start** меняет номер начала списка, например, **<OL start=«5»> Образец:**



```
C:\Users\zvezdichev\Desktop\Site\Info.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Index.html Info.html History.html Disc.html Film.html Links.html
1
2 <html>
3 <head>
4 <title> Общая информация </title>
5 </head>
6 <body>
7 <p align="center">
8 <a href="index.html">Главная </a>
9 <a>Общая информация</a> |
10 <a href="History.html">История</a> |
11 <a href="Film.html">фильмография</a> |
12 <a href="Disc.html">Дискография</a> |
13 <a href="Link.html">Источники</a> </p>
14
15 <h1 align="center"> Общая информация </h1>
16
17 <br><strong>Название:</strong> "The Beatles" ("Битлз";отдельно участников ансамбля называют "битлами")</br>
18 <br><strong>Страна:</strong>Великобритания (г.Ливерпуль)</br>
19 <br><strong>Годы:</strong> 1960-1970</br>
20 <br><strong>Состав группы</strong>(те, кого весь мир знает как The Beatles): </br>
21
22 <ol start="1">
23 <li>Джон Ленон(ритм-гитара, соло-гитара, клавишные, бубен, маракасы, бас-гитара, губная гармошка, вокал)</li>
24 <li>Пол Маккартни(бас-гитара, клавишные, ударные, гитара, вокал)</li>
25 <li>Джордж Харрисон(соло-гитара, ритм-гитара, ситар, бубен, клавишные, вокал)</li>
26 <li>Ринго Стар(ударные, ритм-гитара, бубен, маракасы, коубелл, бонги, клавишные, вокал)</li>
27
28 <p><br> Также в разное время в составе группы выступали: </p>
29
30 <ol start="5">
31 <li>Пит Бест(ударные, вокал)</br></li>
32 <li>Стюарт Станклифф(бас-гитара, вокал)</li>
33 <li>Джимми Никол(ударные)</li>
34
35 <p>После распада группы, произошедшего в 1970 году, каждый из её участников начал сольную карьеру. </p>
36 <HR align="center" width=50% size=1 color=green><p align="center"><FONT face=Arial size=1 > <сору> Все права защищены.
37 </body>
38 </html>
39
```

## Задание 2.

Оформите страницу *История группы* (файл *History.html*) по образцу.

### Теги и параметры:

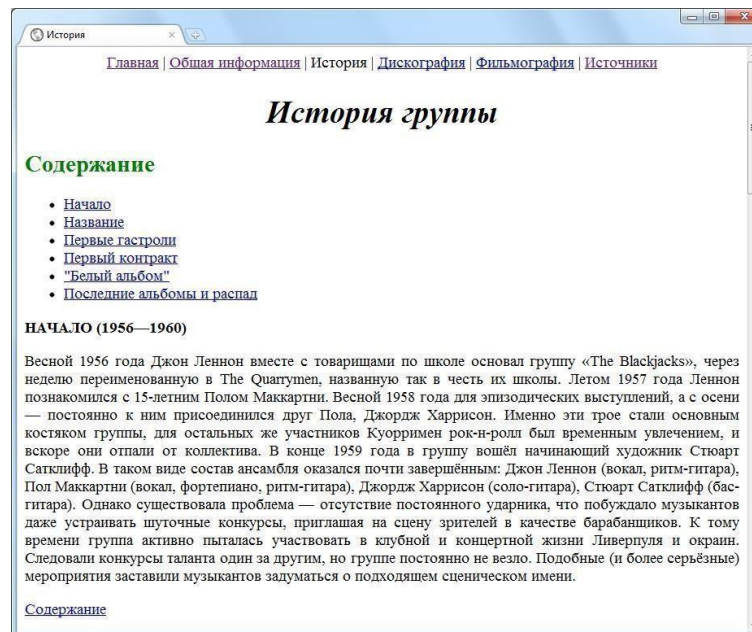
- тег полужирного начертания **<STRONG >**;
- тег маркированного списка **<UL><LI> Текст </LI><LI> Текст </LI></UL>**;
- коды для создания **внутренней** ссылки:

1) сделать **закладку** в соответствующем месте страницы при помощи параметра

**name:** **<A name=Имя\_закладки> </A>** ; например, **<A name= top> </A>**

2) добавить ссылку на закладку: **<A href=#Имя\_закладки>Описание web-ресурса**

**</A>**; например, **<A href=#top> ВВЕРХ </A>** *Образец:*



Фрагмент кода:

```
<H1 align=center><EM>История группы <A name=top></EM></H1>
<H2><FONT color=green>Содержание</FONT></H2>
<UL>
  <LI> <A href=#c1>Начало</A>
  <LI> <A href=#c2>Название</A>
  ...
</UL>
<STRONG> НАЧАЛО (1956—1960) <A name=c1></STRONG>

<P align=justify>Весной 1956 года Джон Леннон вместе с товарищами по школе основал
группу «The
Blackjacks» ...

<P><A href=#top>Содержание</A>
```

## Самостоятельная работа

### Задание 3.

Оформите страницу *Дискография* (файл *Disco.html*) по образцу. Протестируйте сайт.

Информация:

ДИСКОГРАФИЯ 1963 Please Please  
Me, With The Beatles

1964 A Hard Day's Night, Beatles For Sale

1965 Help!, Rubber Soul

1966 Revolver

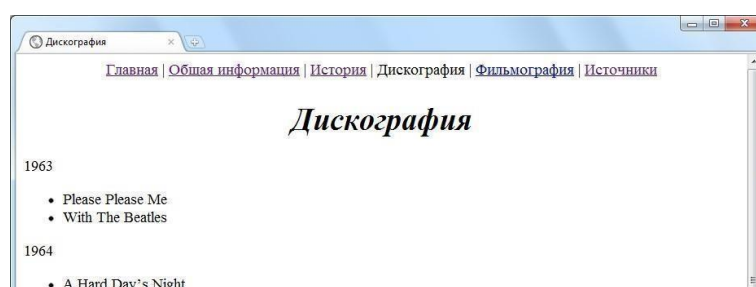
1967 Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band, Magical Mystery Tour

1968 The Beatles

1969 Yellow Submarine, Abbey Road

1970 Let It Be

Образец (фрагмент):



Фрагмент кода:

```
<H1 align=center><EM>Дискография</EM></H1>
<P>1963
<UL>
  <LI>Please Please Me
  <LI>With The Beatles
</UL>
```

## Технологическая карта № 4. Создание таблиц Задание

### Задание 1.

Оформите страницу *Фильмография* (файл *Film.html*) по образцу.

Информация:

#### ФИЛЬМОГРАФИЯ

Художественный фильм «A Hard Day's Night» («Вечер трудного дня»), 1964

Художественный фильм «Help!» («На помощь!»), 1965

Художественный фильм «Magical Mystery Tour» («Волшебное таинственное путешествие»),

1967

Мультипликационный фильм «Yellow Submarine» («Жёлтая подводная лодка»), 1968.

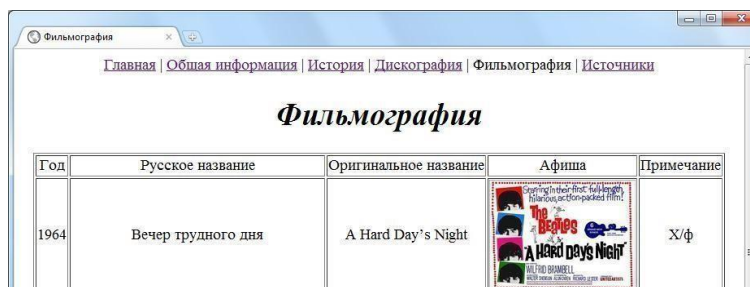
Документальный фильм «Let It Be» («Пусть будет так»), 1970 **Теги и параметры:**


- теги для построения таблиц: тег начала таблицы **<TABLE>**, Тег начала строки **<TR>**,

Открывающий тег столбца таблицы **<td>**; толщина рамки таблицы в пикселах – параметр **border=Число**;

- тег изображения **<IMG>**, закрывающего тега нет; обязательный параметр – адрес файла с изображением – **src**; выравнивание - **align**; ширина - **width**

Образец (фрагмент)



Год	Русское название	Оригинальное название	Афиша	Примечание
1964	Вечер трудного дня	A Hard Day's Night		X/ф

Фрагмент кода:

```
<TABLE border=1 align=center>

<TR align=center> <TD> Год <TD> Русское название <TD> Оригинальное название <TD>
Афиша <TD>
Примечание </TR>

<TR align=center> <TD> 1964 <TD> Вечер трудного дня <TD> A Hard Day's Night <TD>
<IMG src="IMAGES/Film1.jpg" width=150> <TD> X/ф </TR>

</TABLE>
```



```
C:\Users\zvezdichev\Desktop\Site\Film.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
index.html info.html history.html disc.html Film.html Links.html
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Фильмография</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <p align=center>
7 <a href=index.html>Главная</a>|
8 <a href= Info.html>Общая информация</a>
9 <a href= History.html>История</a>
10 <a>Фильмография</a>|
11 <a href= Disc.html>Дискография</a> |
12 <a href= Link.html>Источники</a>
13
14 <TABLE border=1 align=center>
15 <TR align=center> <TD> Год <TD> Русское название <TD> Оригинальное название <TD> Афиша <TD>
16 Примечание </TR>
17
18 <TR align=center> <TD> 1964 <TD> Вечер трудного дня <TD> A Hard Day's Night <TD> <IMG
19 src="вечер.jpg" width=150> <TD> X/ф </TR>
20
21 <TR align=center> <TD> 1965 <TD> На помощь! <TD> Help! <TD> <IMG
22 src="хелп.jpg" width=150> <TD> X/ф </TR>
23
24 <TR align=center> <TD> 1967 <TD> Волшебное таинственное
25 путешествие <TD> Magical Mystery Tour <TD> <IMG
26 src="магия.jpg" width=150> <TD> X/ф </TR>
27
28 <TR align=center> <TD> 1968 <TD> Жёлтая подводная лодка <TD> Yellow Submarine <TD> <IMG
29 src="желтая лодка.jpg" width=150> <TD> M/ф </TR>
30
31 <TR align=center> <TD> 1970 <TD> Пусть будет так <TD> Let It Be <TD> <IMG
32 src="так.jpg" width=150> <TD> Д/ф </TR>
33
34 </TABLE>
35
36 <HR align=center width=50% size=1 color=green><P align=center> <FONT face=Arial size=1 > &copy; Все права защищены.
37 </BODY>
38 </HTML>
```

## Задание 2.

Оформите страницу *Источники* (файл *Links.html*), разместив на ней в виде

нумерованного списка все использованные информационные ресурсы. При указании

Интернет-ресурса используйте внешние

ссылки.

## Самостоятельная работа

1. Используя атрибуты `background =` и `bgcolor=` на главной странице (*Index.html*) в теге `<body>` установить фотографию в виде фона странички. На остальных страницах изменить цвет фона по своему вкусу. [Коды цветов в HTML](#)

Пример: `<body background="beatles.jpg" width="600">`

2. Используя тег атрибут `style=` изменить шрифт и цвет шрифта строки навигации [Шрифты HTML](#)

`style="font-family: Arial, sans-serif; color:#1E90FF"` (или на свое усмотрение)

# ДИСКОГРАФИЯ

- На страничке Дискография (Disk.html) добавить ссылку [Скачать](#) на скачивание диска группы

Ссылки для группы BEATLES:

- Please Please Me  
<https://rus.hitmotop.com/get/music/20210228/The Beatles Full Album - Please Please Me 1963 72812782.mp3>
- With The Beatles  
<https://rus.hitmotop.com/get/music/20191222/The Beatles - With The Beatles albom 67706612.mp3>
- Beatles For Sale  
<https://rus.hitmotop.com/get/music/20190331/The Beatles 1964 - Beatles For Sale Full Album 63188973.mp3>
- Help!  
<https://rus.hitmotop.com/get/music/20170901/The Beatles - Help 47950256.mp3>
- Rubber Soul  
<https://rus.hitmotop.com/get/music/20190903/The Beatles - Rubber Soul Album 66400256.mp3>

(Для своей группы найти самостоятельно)




- Добавить на сайт страничку Заказать (Shop.html). Для этого использовать [Google Forms](#)
- Добавить на сайт страничку Контакты (Contact.html). На данной странице отразить:
  - возможность отправки email
  - возможность отправки сообщений в Telegram
  - Адрес на картах Yandex [Конструктор карт](#)



```
C:\Users\Преподгаварень\Downloads\Beatles2-main\Beatles2-main\Contacts.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
index.html x Contacts.html x
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> 0 Beatles </TITLE>
4 </HEAD>
5 <center>
6 <BODY text=#F0FFFF bgcolor=DDA0DD >
7
8 <b> <p style="font-family: Arial, sans-serif;" >
9 <a style="color:#F0FFFF" href=index.html>Главная</a> |
10 <a style="color:#F0FFFF" href= Info.html>Общая информация</a> |
11 <a style="color:#F0FFFF" href= History.html >История</a> |
12 <a style="color:#F0FFFF" href= Film.html>Фильмография</a> |
13 <a style="color:#F0FFFF" href= Disc.html>Дискография</a> |
14 <a style="color:#F0FFFF" href= Link.html>Источники</a>|
15 <a style="color:#F0FFFF" href=Shop.html>Заказать Альбом</a> |
16 Контакты </b>
17
18
19 <font size="+4"><h1 style="font-family: Modern, Monotype Corsiva;" Контакты </h1> </font>
20
21 <center> <h3> Наша почта: <a href="mailto:vgregl@rambler.ru?&subject=Beatles&body=Привет">Напишите нам</a></h3></center>
22
23 <center> <h3> Мы в социальных сетях:<a href=https://t.me/ZvezdichevOfficialbot>
24 <p><IMG src="telegram.png" alt="telegram.png" width=50> </a></h3></center></p>
25
26
27 <iframe src="https://yandex.ru/map-widget/v1/?um=constructor%3A6ad46016ce5cec63ea4aa72b1802d481b45569c3d4089bb3625599231ddbdc
28
29
30 <HR align=center width=50% size=3 color=green><P align=center> <font face=Arial size=1 > &copy; Все права защищены. </font>
31
32 </BODY>
```

Пример сайта: [BEATLES](#)

1. [Создайте учетную запись](#) на GitHub
2. [Войдите в свою учетку](#) на GitHub



Sign in to GitHub

Username or email address

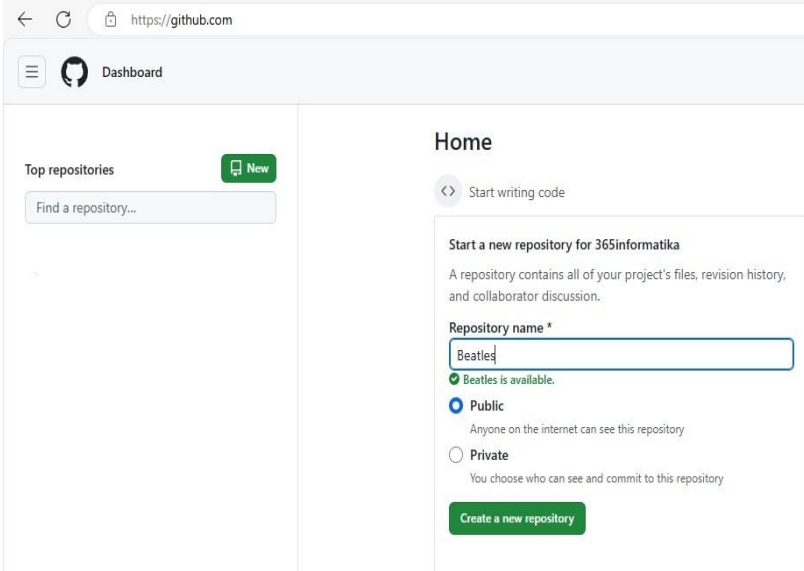
Password [Forgot password?](#)

**Sign in**

[Sign in with a passkey](#)

New to GitHub? [Create an account](#)

3. **Создайте новый репозиторий**



Dashboard

Home

<> Start writing code

Start a new repository for 365informatika

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

Repository name \*

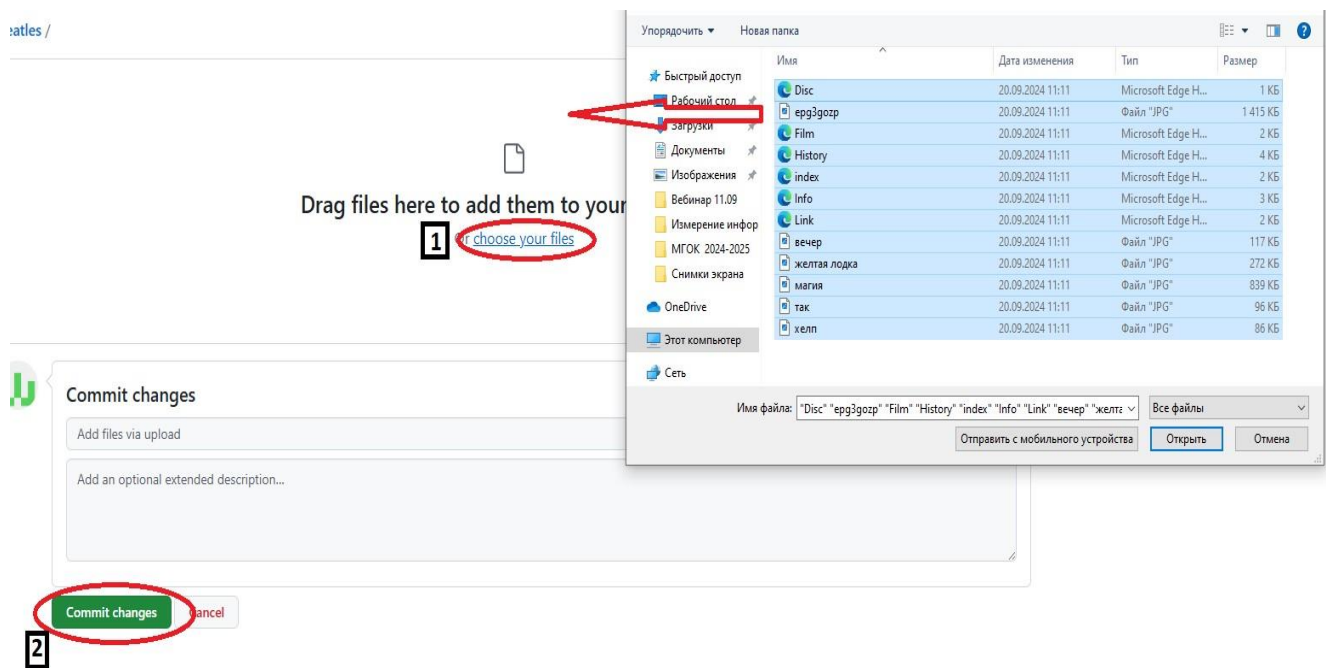
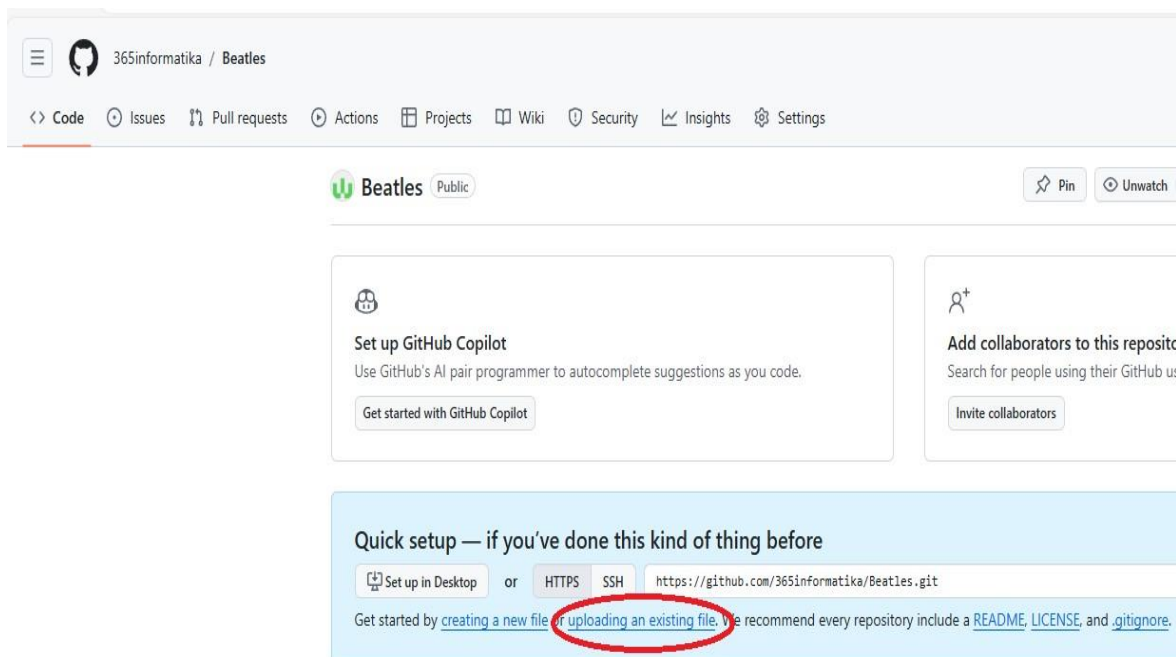
✓ Beatles is available.

☒ Public  
Anyone on the internet can see this repository

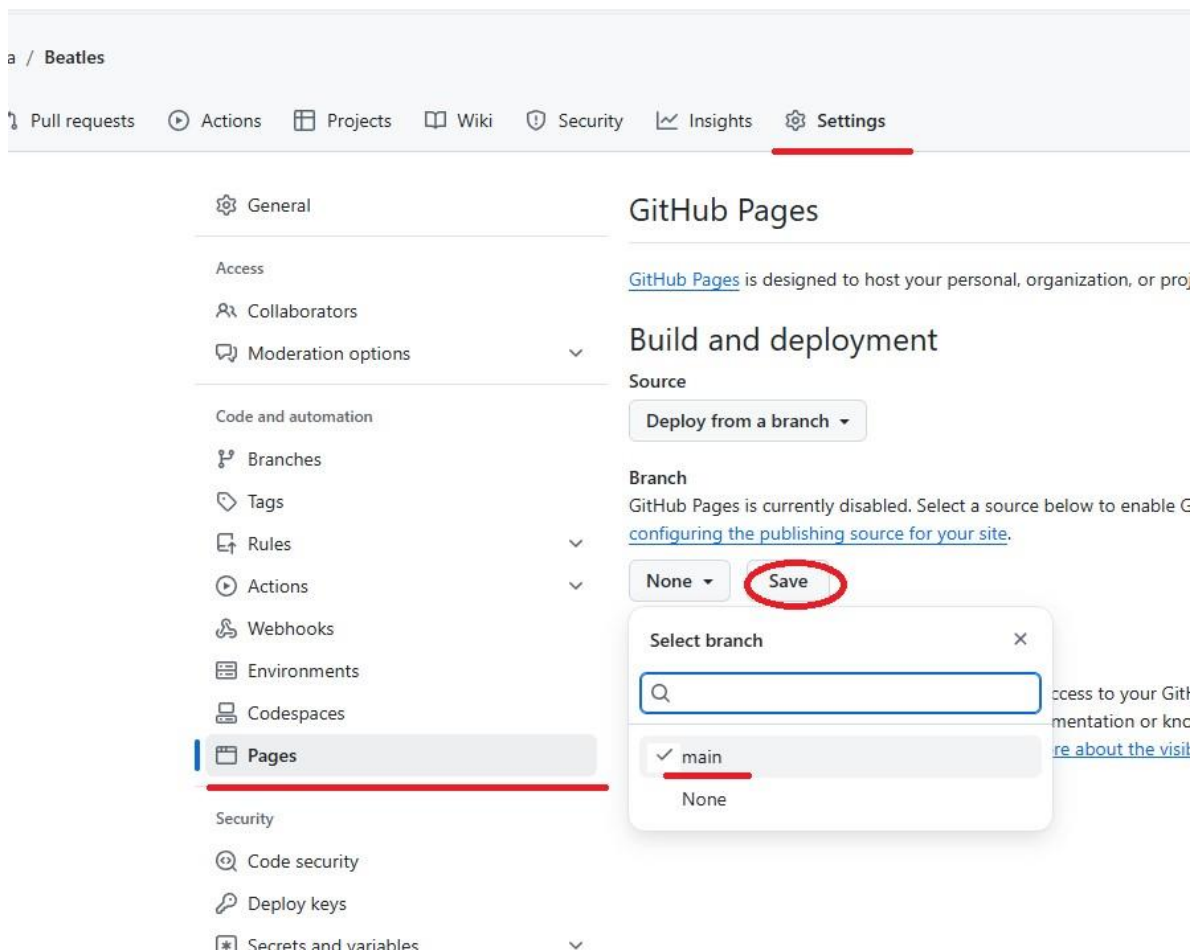
☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository

**Create a new repository**

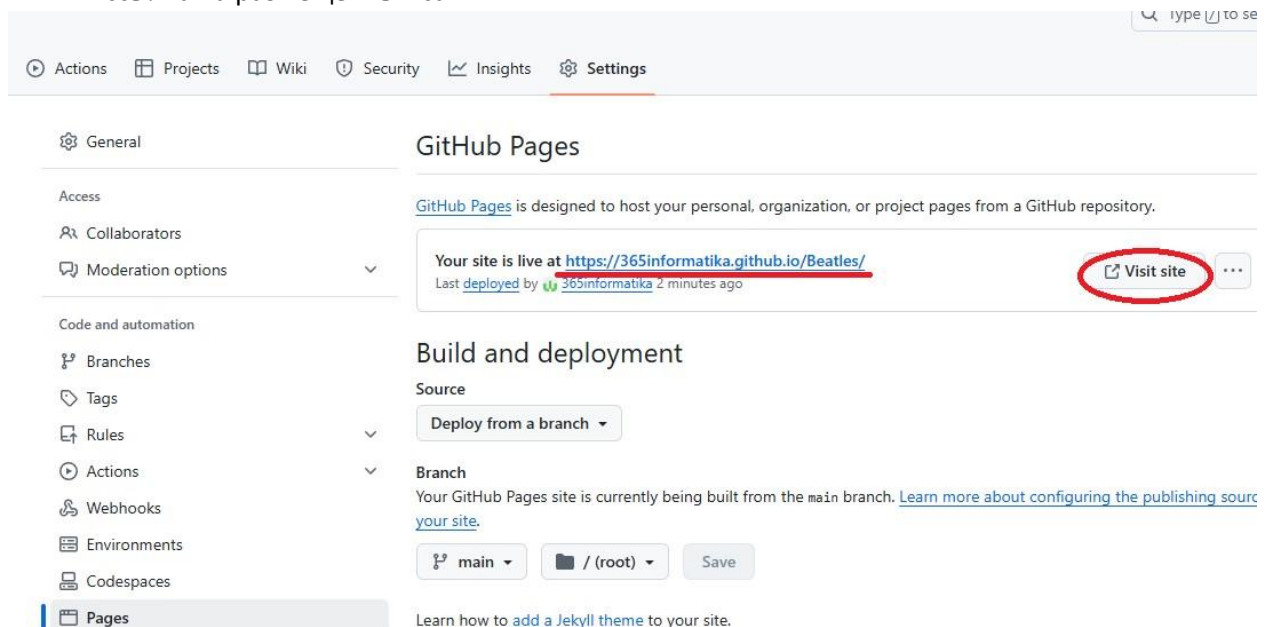
4. Загрузите все файлы из папки Site в депозитарий



## 5. Открыть вкладку Settings – Pages



6. Если все предыдущие действия проделаны правильно, то в течении 5 минут появится ссылка на размещенный сайт.



## Информационные источники

1. *Городулин В.* HTML справочник [Электронный ресурс]: перс. сайт. Москва, 2008. URL:

---

<http://html.manual.ru/> (дата обращения: 20.09.2011)

2. *Комолова Н.В.* Самоучитель HTML. – СПб.: Питер, 2009. – 272 с.: ил.

3. Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]: офиц. сайт.. URL:

<http://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 20.09.2011)