
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
Задание 1.2. Всплывающий список	49
Задание 1.3. Меню горизонтальной прокрутки	51
Задание 2. Панель значков.....	52
Задание 5.....	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 IPадреса 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.

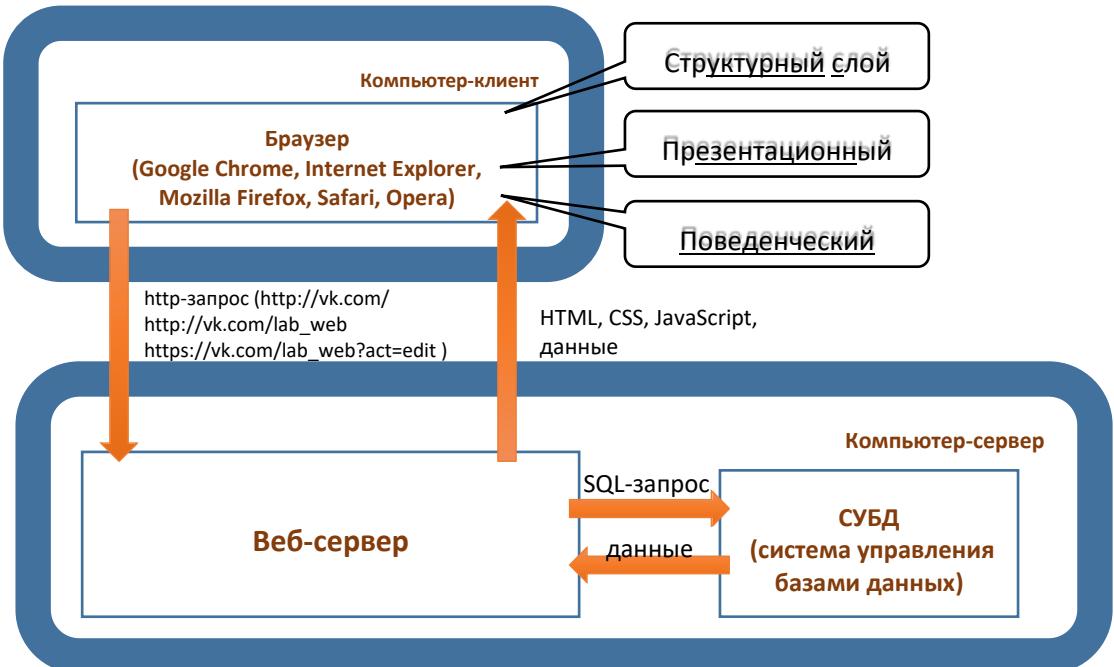


Рисунок 1 – Структура клиент-серверного приложения

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 некоторые алгоритмы обработки данных, при необходимости запрашивает данные с помощью SQLзапроса 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 HTMLкод 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. Обрабатывают 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.

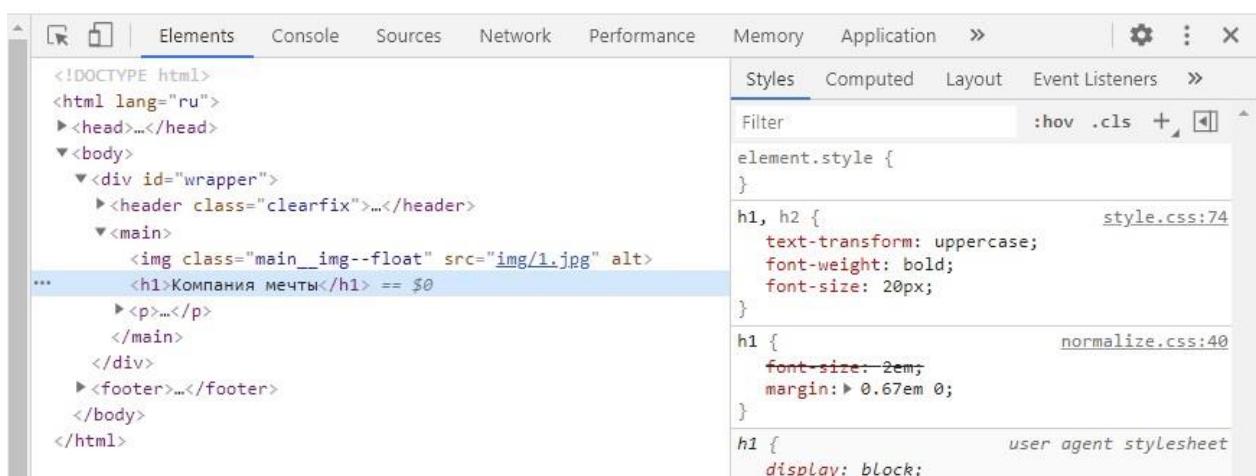


Рисунок 2 – Инструменты разработчика в браузере

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

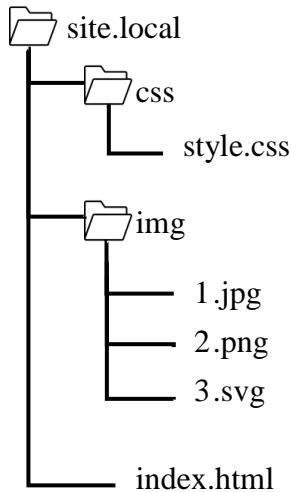


Рисунок 3 – Структура проекта

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>

```

содержание контейнера
 </имя_тега>

Примеры:

```
<HTML>web-страница</HTML>
<p>абзац</p>
<table>таблица</table>
```

Есть теги, не образующие контейнер, это не закрываемые теги:

```
<img>
<hr>
<br>
```

Одни контейнеры помещаются в другие. Пример правильного вложения контейнеров:

```
<ul>
  <li>Первый элемент списка</li>
  <li> Второй элемент списка </li>
</ul>
```

Пример неправильного вложения контейнеров:

```
<ul>
  <li>Первый элемент списка</li>
  <li> Второй элемент списка
</ul></li>
```

Можно выделить следующие группы тегов:

- теги, определяющие структуру документа;
- теги оформления блоков гипертекста (параграфы, списки, таблицы, изображения);
- теги для гипертекстовых ссылок и закладок;
- теги форм для организации диалога;
- и др.

Комментарии в HTML:

```
<!-- закомментированный код -->
```

Рассмотрим некоторые ключевые теги. Страница начинается с доктайпа. Доктайп задает тип документа, чтобы браузер мог определить версию HTML и правильно отобразить страницу.

Версия HTML5 (последняя актуальная версия):

```
<!DOCTYPE html>
```

Версия HTML4:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
```

```
"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 (смыловые) 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 («айдбары») – дополнительное содержание, не связанное напрямую с основным (боковые панели с разными модулями – календарь, реклама, облака тегов и т.д.).

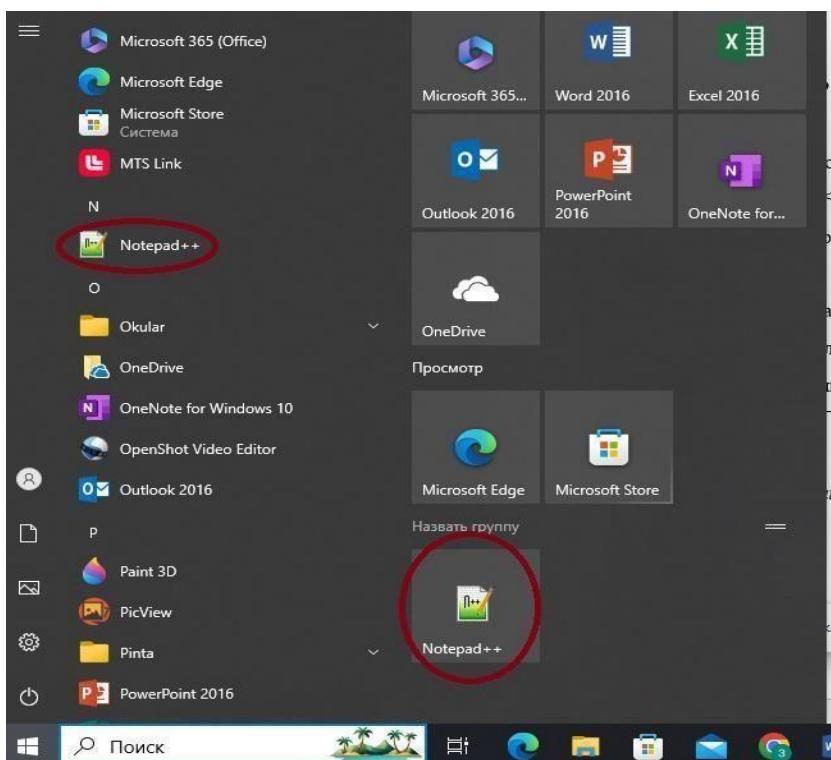
Предварительная подготовка:

- Посмотрите первые 3 лекции [HTML для Начинающих](#)



[Перейти](#)

- 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:

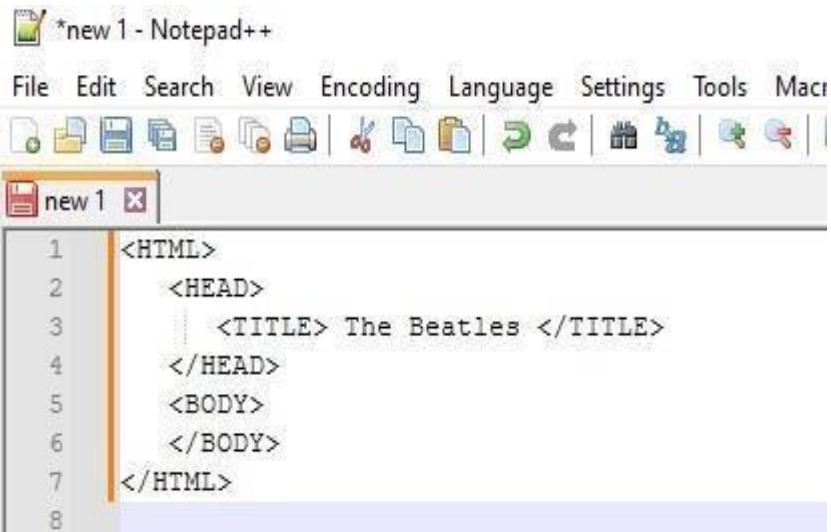
- тег начала документа в формате HTML <HTML>;

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

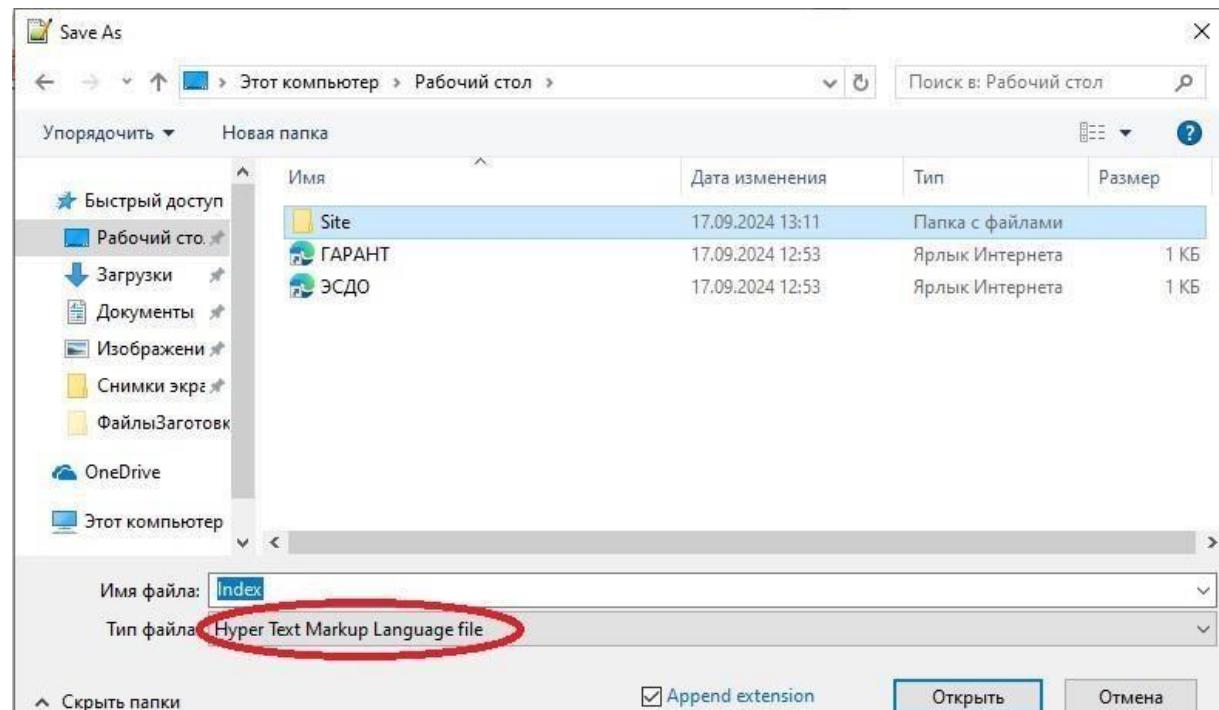
Комментарии.

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 заголовок 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 заголовок 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 ****;
- тег перехода на новую строку **
**.

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".

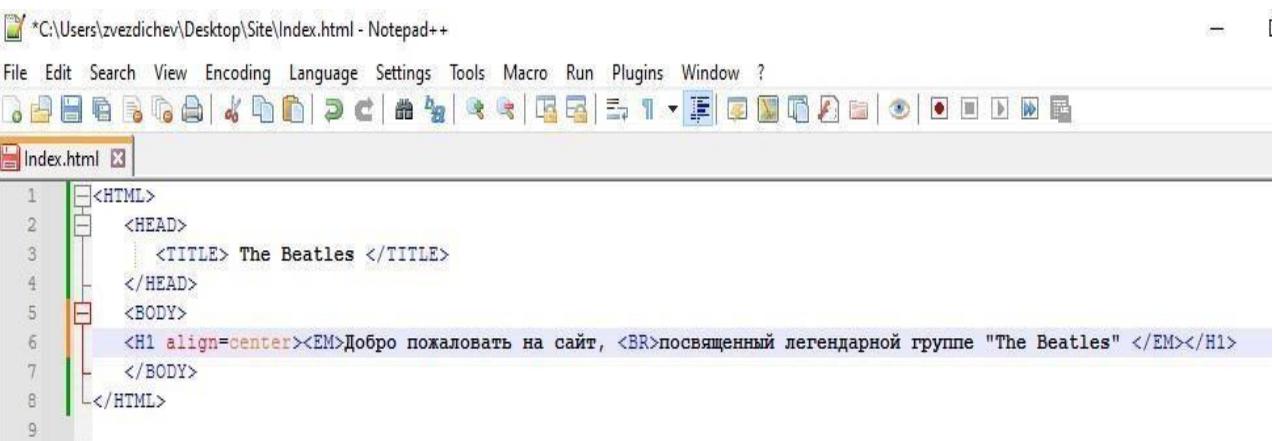
3. Добавьте теги и параметры. Сравните свой текст с образцом:

```
<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**).



The screenshot shows the Notepad++ interface with the file 'Index.html' open. The code is as follows:

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE> The Beatles </TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY>
6     <H1 align=center><EM>Добро пожаловать на сайт, <BR>посвященный легендарной группе "The Beatles" </EM></H1>
7   </BODY>
8 </HTML>
```

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 ****.

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 ****; тип – **face**, размер – **size**, цвет – **color**;
- спецсимвол © - **©** например, **<P align=center> © Все права защищены. </P>**

```

1 <HTML>
2  <HEAD>
3   <TITLE> О Beatles </TITLE>
4  </HEAD>
5  <BODY>
6   <h1 align=center> <em> Добро пожаловать на сайт, <br> посвящённый легендарной группе "The Beatles" </em> </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>

```

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 ****, закрывающего тега нет; обязательный параметр – адрес файла с изображением – **src**; выравнивание – **<center>**, ширина – **width**; например,

`<center> </center>,`

```

1 <HTML>
2  <HEAD>
3   <TITLE> О Beatles </TITLE>
4  </HEAD>
5  <BODY>
6   <h1 align=center> <em> Добро пожаловать на сайт, <br> посвящённый легендарной группе "The Beatles" </em> </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>

```

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

*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 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE> Общая Информация </TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY>
6   </BODY>
7 </HTML>
8

```

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.

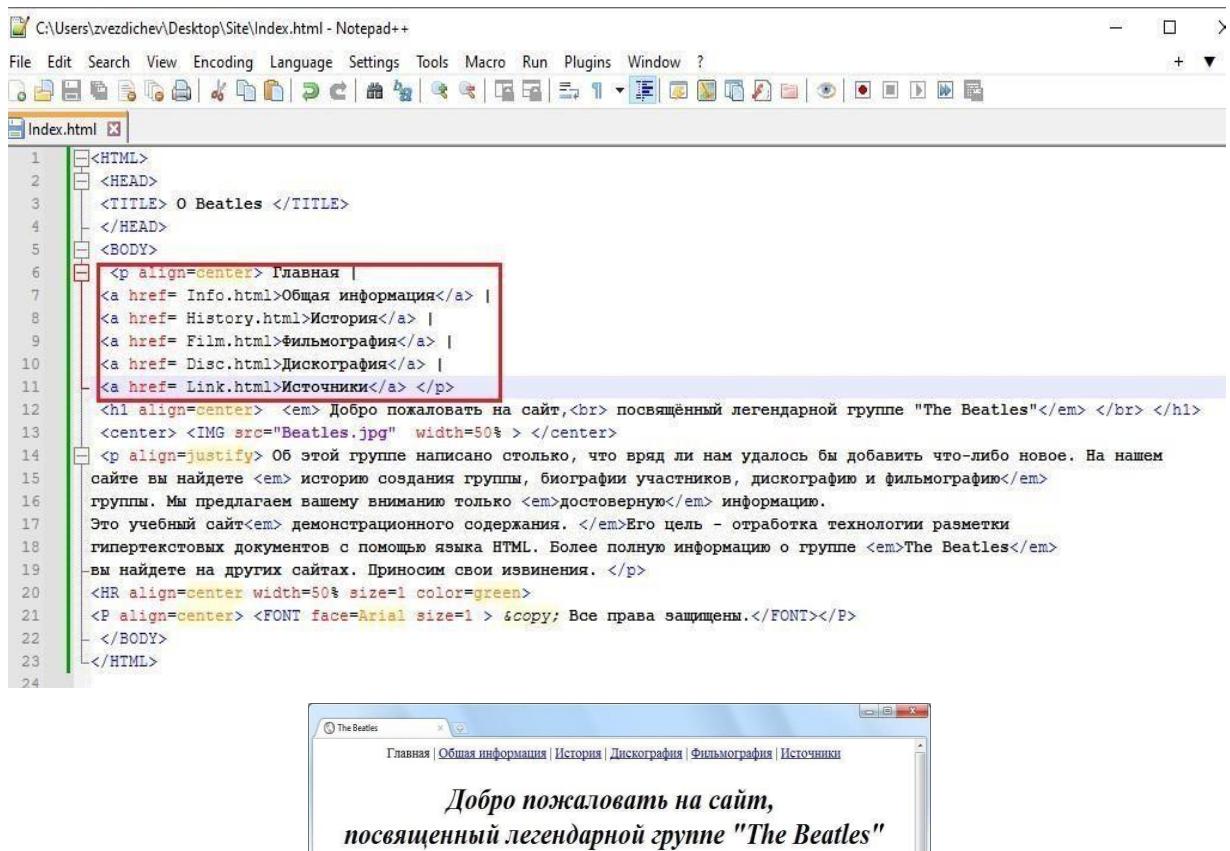
Теги и параметры:

- код гиперссылки на **внешний** ресурс:

**** Описание web-ресурса **** адрес может быть **абсолютным**, например **** Поиск в Яндексе**** или **относительным**, например ссылка на страницу, находящуюся в корневой папке сайта: **** История**** **Комментарии.**

Фрагмент кода:

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



```
C:\Users\zvezdichev\Desktop\Site\Index.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Index.html
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> 0 Beatles </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<p align=center> Главная | <a href= Info.html>Общая информация</a> | <a href= History.html>История</a> | <a href= Film.html>Фильмография</a> | <a href= Disc.html>Дискография</a> | <a href= Link.html>Источники</a> </p>
<h1 align=center> <em> Добро пожаловать на сайт, <br> посвящённый легендарной группе "The Beatles" </em> <br> </h1>
<center> <IMG src="Beatles.jpg" width=50% > </center>
<p align=justify> Об этой группе написано столько, что вряд ли нам удалось бы добавить что-либо новое. На нашем сайте вы найдете <em> историю создания группы, биографии участников, дискографии и фильмографии </em> группы. Мы предлагаем вашему вниманию только <em> достоверную </em> информацию. Это учебный сайт<em> демонстрационного содержания. </em> Его цель - отработка технологии разметки гипертекстовых документов с помощью языка HTML. Более полную информацию о группе <em> The Beatles </em> вы найдете на других сайтах. Приносим свои извинения. </p>
<HR align=center width=50% size=1 color=green>
<P align=center> <FONT face=Arial size=1 > © Все права защищены.</FONT></P>
</BODY>
</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

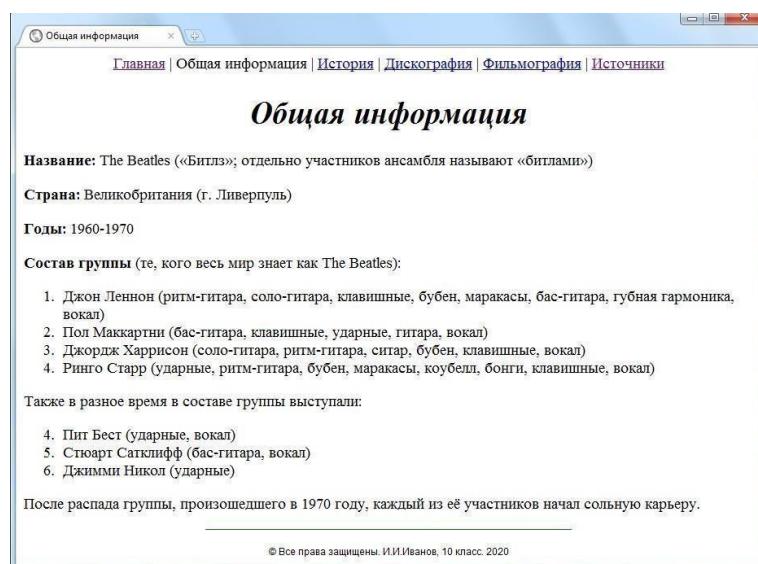
Задание 1.

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

Теги и параметры:

- тег полужирного начертания ****;
- тег нумерованного списка ** Текст Текст **;

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



© Все права защищены. И.И.Иванов, 10 класс. 2020

```

1 <html>
2 <head>
3   <title> Общая информация </title>
4 </head>
5 <body>
6   <p align="center">
7     <a href="index.html">Главная |</a>
8     <a href="#">Общая информация</a> |
9     <a href="History.html">История</a> |
10    <a href="Film.html">Фильмография</a> |
11    <a href="Disc.html">Дискография</a> |
12    <a href="Link.html">Источники</a> </p>
13
14   <h1 align="center"> Общая информация </h1>
15
16   <br><strong>Название:</strong> "The Beatles" ("Битлы"; отдельно участников ансамбля называют "битлами")<br>
17   <br><strong>Страна:</strong> Великобритания (г. Ливерпуль)<br>
18   <br><strong>Годы:</strong> 1960-1970<br>
19   <br><strong>Состав группы</strong>(те, кого весь мир знает как The Beatles): <br>
20
21   <ul style="list-style-type: none; padding-left: 0;">
22     <li>Джон Ленон(ритм-гитара, соло-гитара, клавишные, бубен, маракасы, бас-гитара, губная гармошка, вокал)</li>
23     <li> Пол Макартни(бас-гитара, клавишные, ударные, гитара, вокал)</li>
24     <li> Джордж Харрисон(соло-гитара, ритм-гитара, синтезатор, бубен, клавишные, вокал)</li>
25     <li>Ринго Стар(ударные, ритм-гитара, бубен, маракасы, коубелл, бонги, клавишные, вокал)</li>
26
27   <p><br> Так же в разное время в составе группы выступали: </p>
28
29   <ul style="list-style-type: none; padding-left: 0;">
30     <li>Пит Бест(ударные, вокал)<br></li>
31     <li>Стюарт Станклифф(бас-гитара, вокал)</li>
32     <li> Джимми Никол(ударные)</li>
33
34   <p>После распада группы, произошедшего в 1970 году, каждый из её участников начал сольную карьеру. </p>
35   <hr align="center" width=50% size=1 color=green><p align="center"> <font face="Arial" size=1> © Все права защищены.
36 </p>
37 </body>
38 </html>

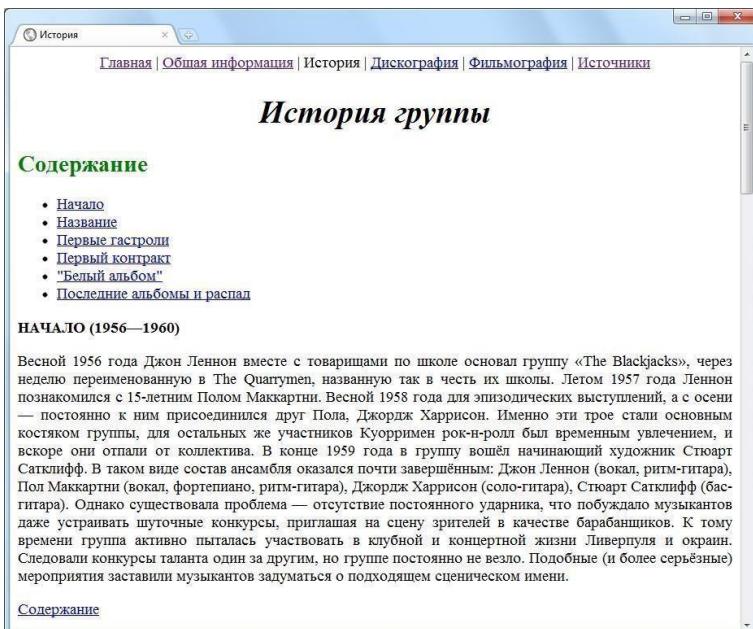
```

Задание 2.

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

Теги и параметры:

- тег полужирного начертания ****;
- тег маркированного списка ** Текст Текст **;
- коды для создания **внутренней** ссылки:
 - 1) сделать **закладку** в соответствующем месте страницы при помощи параметра
name: **; например, **
 - 2) добавить ссылку на закладку: **Описание web-ресурса **; например, ** ВВЕРХ Образец:**



Фрагмент кода:

```
<H1 align=center><EM>История группы <A name=top></EM></H1>
<H2><FONT color=green>Содержание</FONT></H1>
<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

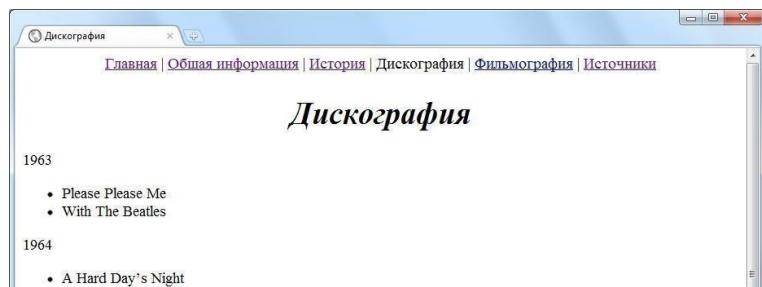
Me, With The Beatles

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 пикселях – параметр **border=Число**;

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

Образец (фрагмент)

The screenshot shows a Windows application window titled "Фильмография". The window has a menu bar with items: Главная | Общая информация | История | Дискография | Фильмография | Источники. Below the menu is a toolbar with icons. The main area contains a table with the following data:

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>
```

```

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/∅ </TR>
20
21       <TR align=center> <TD> 1965 <TD> На помощь! <TD> Help! <TD> <IMG
22         src="хелп.jpg" width=150> <TD> X/∅ </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/∅ </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/∅ </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/∅ </TR>
33
34     </TABLE>
35
36     <HR align=center width=50% size=1 color=green><P align=center> <FONT face=Arial size=1> © 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

- 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">`

- 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:

1. Please Please Me

https://rus.hitmotop.com/get/music/20210228/The_Beatles_Full_Album_-_Please_Please_Me_1963_72812782.mp3

2. With The Beatles

https://rus.hitmotop.com/get/music/20191222/The_Beatles_-_With_The_Beatles_album_67706612.mp3

3. Beatles For Sale

https://rus.hitmotop.com/get/music/20190331/The_Beatles_1964_-_Beatles_For_Sale_Full_Album_63188973.mp3

4. Help!

https://rus.hitmotop.com/get/music/20170901/The_Beatles_-_Help_47950256.mp3

5. Rubber Soul

https://rus.hitmotop.com/get/music/20190903/The_Beatles_-_Rubber_Soul_Album_66400256.mp3

(Для своей группы найти самостоятельно)



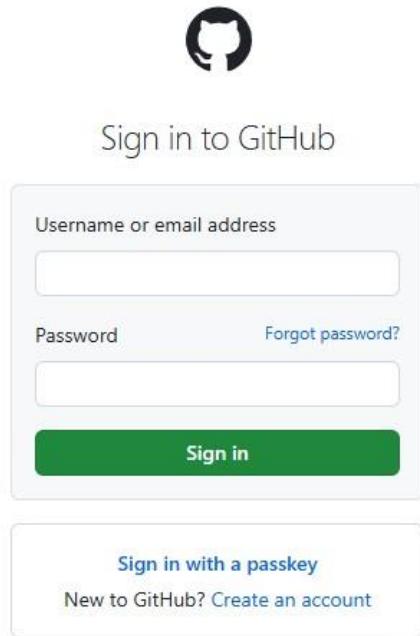
4. Добавить на сайт страничку Заказать (Shop.html). Для этого использовать [Google Forms](#)
5. Добавить на сайт страничку Контакты (Contact.html). На данной странице отразить:
 - возможность отправки email
 - возможность отправки сообщений в Telegram
 - Адрес на картах Yandex [Конструктор карт](#)

The screenshot shows the Notepad++ interface with two tabs open: 'index.html' and 'Contacts.html'. The 'Contacts.html' tab is active and displays the following HTML code:

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE> О Beatles </TITLE>
4   </HEAD>
5   <center>
6     <BODY text="#FOFFFF bgcolor=DDA0DD>
7
8       <b> <p style="font-family: Arial, sans-serif;">
9         <a style="color:#FOFFFF" href=index.html>Главная</a> |
10        <a style="color:#FOFFFF" href= Info.html>Общая информация</a> |
11        <a style="color:#FOFFFF" href= History.html>История</a> |
12        <a style="color:#FOFFFF" href= Film.html>Фильмография</a> |
13        <a style="color:#FOFFFF" href= Disc.html>Дискография</a> |
14        <a style="color:#FOFFFF" href= Link.html>Источники</a>|
15        <a style="color:#FOFFFF" href=Shop.html>Заказать Альбом</a> |
16      <联系方式 </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%3A6ad46016ce5cec63ea4aa72b1802d481b45569c3d4089bb3625599231ddbd" width=100% height=400>
28
29
30       <HR align=center width=50% size=3 color=green><P align=center> <font face=Arial size=1> © Все права защищены. </font>
31
32     </BODY>
```

Пример сайта: BEATLES

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



3. Создайте новый репозитарий

A screenshot of the GitHub repository creation page. The URL in the browser bar is https://github.com. The page has a header with a "Dashboard" link. On the left, there's a sidebar with "Top repositories" and a "New" button. A search bar says "Find a repository...". The main area is titled "Home" and contains a section for creating a new repository. It says "Start a new repository for 365informatika". Below that is a "Repository name *" field containing "Beatles", with a note "Beatles is available." and a radio button "Public" which is selected. There's also an option "Private" and a note "You choose who can see and commit to this repository". At the bottom is a green "Create a new repository" button.

4. Загрузите все файлы из папки Site в депозитарий

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Beatles Public

Set up GitHub Copilot
Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as you code.
Get started with GitHub Copilot

Add collaborators to this repository
Search for people using their GitHub us
Invite collaborators

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or HTTPS / SSH https://github.com/365informatika/Beatles.git

Get started by creating a new file or **uploading an existing file**. We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Drag files here to add them to your repository

choose your files

Commit changes

Commit changes Cancel

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Disc	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	1 Кб
ерг3зозр	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	1 415 Кб
Film	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	2 Кб
History	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	4 Кб
index	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	2 Кб
Вебинар 11.09	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	2 Кб
Измерение инфор	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	2 Кб
МГОК 2024-2025	20.09.2024 11:11	Microsoft Edge H...	117 Кб
Снимки экрана	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	272 Кб
вечер	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	839 Кб
желтая лодка	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	96 Кб
магия	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	86 Кб
так	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	
хелл	20.09.2024 11:11	Файл "JPG"	

Имя файла: Disc "ерг3зозр" "Film" "History" "index" "Info" "Link" "вечер" "желтая лодка" "магия" "так" "хелл" Отправить с мобильного устройства Открыть Отмена

5. Открыть вкладку Settings – Pages

The screenshot shows the GitHub repository settings page for a repository named 'Beatles'. The 'General' tab is selected. In the 'Build and deployment' section, under 'Source', there is a dropdown menu with 'None' and 'Save' buttons. The 'Save' button is highlighted with a red circle. A modal window titled 'Select branch' is open, showing a search bar and a list with 'main' and 'None' options, where 'main' is checked.

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

The screenshot shows the GitHub repository settings page for the same repository. The 'General' tab is selected. In the 'Build and deployment' section, under 'Source', the dropdown menu shows 'main' selected. A message states 'Your site is live at <https://365informatika.github.io/Beatles/>' and 'Last deployed by 365informatika 2 minutes ago'. To the right of this message is a 'Visit site' button, which is circled in red.

Информационные источники

- 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)