

Тема: «Создание простой Web-страницы»

Задание: Создать простую Web-страницу . По указанному адресу прислать фотоотчет, на котором указана фамилия студента.

Адрес: informatika17032020@mail.ru

Срок выполнения: 23.03.2020

Теоретический материал

Web - это средство представления информации в Интернете. Информация может быть представлена в виде текстов, рисунков, аудио и видеоклипов. В то же время, Web - это технология доступа к информационным ресурсам Интернета, размещенным на множестве Web-серверов. В целом, Web - это гипертекстовая информационная среда, использующая принятый язык разметки гипертекста и поддерживающая различные протоколы Интернета для доступа к его информационным ресурсам. Любой протокол - это набор правил, которые используются компьютерами для обмена информацией. Среди протоколов Интернета самый распространенный - **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)**. Используются FTP (для присоединения и загрузки файлов), FILE (для доступа к файлам на локальных дисках), протокол для электронной почты и некоторые другие.

Язык HTML (HyperText Markup Language, язык разметки гипертекста) — это язык, на котором создаются Web-страницы. HTML-документы могут просматриваться различными типами Web-браузеров. Когда документ создан с использованием HTML, Web-браузер может интерпретировать HTML для выделения различных элементов документа и первичной их обработки. Использование HTML позволяет форматировать документы для их представления с использованием шрифтов, линий и других графических элементов на любой системе, их просматривающей.

Web-страницы могут быть созданы с помощью

1. обычного текстового редактора;
2. редактора, способного сохранять в формате HTML;
3. специализированного редактора;
4. специализированной системы.

HTML-документы сохраняются на диске как обычные текстовые документы в формате ASCII. Для распознавания Web-страниц по их именам общепринято обозначать такие файлы использованием расширений .HTM (для Windows 3.1) или .HTML (для Windows 95/98/NT/XP, Macintosh и Unix).

Кроме полезного текста в HTML-документах используются специальные управляющие последовательности символов — **тэги**.

Чаще всего тэги используются попарно, окружая размеченные фрагменты текста. Такие тэги называются контейнерами. Закрывающийся тэг отличается от начального только присутствием символа "/" , добавляемого перед именем тэга. При интерпретации тэгов браузер не делает различия между строчными и прописными буквами. Поэтому сами тэги можно набирать на любом регистре. Зачастую параметр (атрибут) является необязательной величиной и его можно пропускать.

Пример выполнения практической работы.

1. **Исходные файлы:** находятся в папке **Цветы** (фотографии, необходимый текст)

Перед выполнением задания скопируйте все файлы из папки ЦВЕТЫ в свою *рабочую* папку.

2. Загрузить программу **Блокнот** (ПУСК – Программы – Стандартные)

3. Открыть готовый текстовый файл «**для веб-страницы.txt**»

Замечание. На каждом шаге будете добавлять новый тэг – он выделен жирным шрифтом. Остальные тэги остаются без изменения.

4. В начале текста разместить тэг, указывающий, что данный документ является HTML-текстом (т.е. обязательный тэг для Web-страницы):

```
<html>
```

```
...
```

```
текст
```

```
...
```

```
</html>
```

5. Создание заголовка Web-страницы:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Любимые цветы</title>    (заголовок страницы)
```

```
</head>
```

```
...
```

```
текст
```

```
...
```

```
</html>
```

6. Сохраните документ в своей рабочей папке под именем **index.htm** – *для этого* выполните команду **Файл – Сохранить как**

7. Открыть программу Internet Explorer (**ПУСК – Программы**). Работать будем автономно !

Открыть Web-страницу – команда **Файл – Открыть**; выбрать нужный файл и щелкнуть по кнопке «**Обзор...**»

Замечание. Будете продолжать редактирование файла **index.htm**, не закрывая Internet Explorer: для этого через панель задач переключиться на программу **Блокнот**, в которой открыт файл **index.htm**.

8. Определение тела документа:

для этого необходимо вставить тэги **<body> ... </body>**

Страница получит вид:

```
<html>
<head>
<title>Любимые цветы</title>
</head>
<body>
...
текст
...
</body>
</html>
```

Замечание. Сохранить редактируемый в Блокноте файл (Файл – Сохранить) и, переключившись через панель задач на Internet Explorer, выполнить в браузере команду **Вид – Обновить** (или щелкнуть по кнопке «**Обновить**»).

9. Разбить текст на несколько абзацев (сделаем 6 абзацев):

для этого имеется тэг **
** (его действие аналогично нажатию клавиши Enter в процессоре Word). Поставить тэг **
** перед словами:

1. «Цветок представляет собой ...»
2. «Исключительная роль цветка ...»
3. «Цветок, будучи уникальным ...»
4. «Самые мелкие цветки ...»

10. Оформить красную строку: для этого нужно вставить несколько символов пробела ** **; (вставьте 4 пробела) – после каждого тэга **
** и перед началом всего текста - т.е.

**
 **

11. Между абзацами вставить по одной пустой строки – для этого добавить еще один тэг **
**

12. Выровнять абзацы по ширине: для этого перед текстом поставить тэг **<p align="justify">**, после текста – тэг **</p>**

13. Вставить к тексту заголовок: для этого после **<body>** поставить тэг **<h1>Цветы</h1>** и выровнять его по центру страницы – дополнить этот тэг, чтобы получилось **<h1 align="center">Цветы</h1>**

Замечание. Изменяя цифру от 1 до 6, можно получить заголовки шести уровней. Попробуйте, не забывая при этом замечание п. 7.

14. Изменение фона страницы и цвета текста: для этого добавить в тэг **<body>**

<body bgcolor="#f0e68c" text="#191970">

bgcolor –цвет фона; **text** – цвет текста

Замечание. Код цвета фона и текста можно подобрать другие. Запись цвета - в формате **RGB**

Цвет	#RRGGBB (код)	Цвет	#RRGGBB (код)
Black— черный	#000000	Purple — фиолетовый	#FF00FF

White — белый	#FFFFFF	Yellow — желтый	#FFFF00
Red— красный	#FF0000	Brown — коричневый	#996633
Green — зеленый	#00FF00	Orange — оранжевый	#FF8000
Azure — бирюзовый	#00FFFF	Violet— лиловый	#8000FF
Blue — синий	#0000FF	Gray — серый	#A0A0A0

Более полный перечень цветов – см. файл **Приложение 2**.

Просматривайте Web-страницу после внесения изменений (не забывайте о замечании п.7)

15. Расположение текста на экране: редактируемая страница при просмотре в браузере имеет недостаток - слишком широкий текст, который неудобно читать. Чтобы «сузить» текст можно использовать для разметки страницу таблицу с невидимыми границами (атрибут *bolder*).

После тэга <body ...>вставить тэги таблицы<table>, состоящей из одной строки <tr>и трех ячеек <td> в этой строке:

```
<table border=0>
<tr>
<td width="10%"></td>
<td width="80%">
```

Числа 10%, 80%, 10% можно изменить, но их сумма должна быть равна 100%

```
....
Заголовок
Текст
...
</td>
<td width="10%"></td>
</tr>
</table>
</body>
```

16. Изменение начертания шрифта (т.е. выделение фрагментов текста): выделить слова «Цветок» (1-й абзац) – полужирным, 3-й абзац – курсивом. *Для этого* в тексте поставить тэги

Цветок и *<I> ... </I>*

Замечание. Способы выделения текста: **** - полужирный, **<I>** - курсив, **<U>** - подчеркивание (парные тэги! Не забывайте ставить закрывающий тэг)

17. Изменение размера шрифта: **** текст****

Замечание. Цифру можно изменять от 1 до 7: 7 – самый крупный шрифт, 1 – самый мелкий
Сделайте для 1-го абзаца шрифт 5, для 4-го абзаца – шрифт 4

18. Сохраните изменения в **Блокноте** и просмотрите Web-страницу в браузере **Internet Explorer**.

Не забудьте сохранить задание.