**Практическая работа № 39**

**Средства создания и сопровождения сайта**

**Цель работы:**

1. сформировать навыки создания шаблона web- страницы;
2. научиться создавать заголовки разного уровня;
3. овладеть технологией форматирования линий;
4. получить представление, как оформляется текст на web- странице;
5. научиться создавать маркированные, нумерованные и многоуровневые списки на web- странице.

План работы:

1. создание шаблона web- страницы.
2. создание заголовков разных уровней.
3. форматирование линий.
4. задание фона web- страницы.
5. оформление текста на web- странице.
6. использование маркированного, нумерованного и многоуровневого списков на web- странице.
7. выполнение зачетного задания.

Все представленные в работе файлы представлены в электронном приложении.

**Теоретические сведения**

Технология создания сайта предусматривает:

1. выбор темы сайта;
2. планирование сайта в целом;
3. планирование отдельных страниц сайта;
4. создание web- страниц и сайта с использованием программного средства;
5. тестирование сайта ( удобство навигации, целостность данных, корректность ссылок, орфография, просмотр сайта в целом);
6. публикацию сайта.

Инструментарий для создания сайта включает в себя: обычные текстовые редакторы, HTML- и WYSIWYG- редакторы.

Навигация – важнейший элемент сайта, показывающий посетителю место нахождения и место дальнейшего движения по сайту. Существуют линейная и параллельная навигации.

**Ход выполнения работы**

1. **Создание шаблона web- страницы.** HTML- документ ( простой текстовый файл, содержащий текст и текстовые HTML – теги) всегда должен начинаться с открывающего тега <HTML> и заканчиваться закрывающим тегом </HTML>. Внутри документа выделяют два раздела: раздел заголовков и тело документа. Раздел заголовков содержит информацию, описывающую документ в целом, и ограничивается тегами <HEAD> и </ HEAD>. Этот раздел должен включать в себя контейнер общего документа < TITLE> … </TITLE>. Содержимое web- страницы размещается в теле документа, которое ограничивается тегами <BODY> и </ BODY>.

Создайте шаблонweb- страницы. Для этого выполните следующие действия:

* создайте папку **Страница** на **Рабочем столе**. Все последующие файлы сохраняйте в данной папке;
* откройте текстовый редактор **Блокнот**;
* напечатайте команды в текством редакторе для создания web- страницы:

<html>

<head>

<title> Заголовок web - документа </title>

</ head>

<body> содержимое web- страницы ( тело документа)

<!—Комментарии, которые не отображаются на web- странице -- >

</ body>

</ html>

* сохраните готовый шаблон под именем **шаблон. html** в папку **Страница** на своем компьютере;
* закройте текстовый редактор;
* просмотрите файл **шаблон.html**;
* откройте файл **шаблон.html** с помощью редактора **Блокнот;**
* внесите изменения : заголовок « Дизайн отделка» и в тело документа введите текст « Первая web- страница будет посвящена стилям оформления квартир”;
* сохраните получившийся файл под именем **index.html** в папке **Страница** (**index.html –** это стандартное имя головного документа, с которого начинается загрузка сайта);
* просмотрите результат работы в браузере.

1. **Создание заголовков разных уровней.** В HTML предусмотрено шесть уровней заголовков, которые задаются с помощью парных тегов <H1> …<H6> ( первый заголовок самый крупный, а остальные мельче). По умолчанию заголовки выравниваются по левому краю ( Left), также возможно выравнивание по центру ( Center) и правому краю ( Align).

* откройте файл **index.html;**
* сохраните его под именем **уровни. html** в папку **Страница;**
* в файле **уровни. html** оформите текст в виде заголовков различных уровней:

- *заголовок первого уровня* ( выравнивание по центру)

< H1 Align =Center> Первая web- страница будет посвящена стилям оформления квартир ! < /H1>

- *заголовок второго уровня* ( выравнивание по левому краю)

< H2 Align = Left >Заголовок второго уровня < /H2>

- *заголовок третьего уровня* ( выравнивание по правому краю)

< H3 Align = Right >Заголовок третьего уровня < /H3>

- *заголовок четвертого уровня* ( выравнивание по центру)

< H4 Align =Center> Заголовок четвертого уровня < /H4>

- *заголовок пятого уровня* ( выравнивание по левому краю)

< H5 Align = Left > Заголовок пятого уровня < /H5>

- *заголовок шестого уровня* ( выравнивание по центру)

< H6 Align = Right >Заголовок шестого уровня < /H6>.

* сохраните изменения;
* просмотрите результат работы в браузере

1. **Формирование линий.** Длину, ширину, цвет и расположение горизонтальных линий ( тег <HR>) можно задавать с помощью дополнительных атрибутов.

**Атрибут выравнивания (Align )**

Align=Left- выравнивание по левому краю;

Align=Center – выравнивание по центру;

Align= Right –выравнивание по правому краю.

**Атрибут размера ( Size )**

* Size = число высоту линии в пикселах ( [ 1;100], целые числа);
* Size = число – задает длину линии в пикселях;
* Size = число % - задает длину линии в процентах от ширины окна браузера.

Атрибут цвета ( Color ): = цвет, где в качестве значения после знака равенства пишется название цвета английскими буквами и задается числовой код оттенка ( табл.)

**Палитра цветов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Русское название | Код |
| Aqua |  | #00FFFF |
| Black |  | #000000 |
| Blue |  | #0000FF |
| Fuchsia |  | #FF00FF |
| Gray |  | #808080 |
| Green |  | #008000 |
| Lime |  | #00FF00 |
| Maroon |  | #900000 |
| Navy |  | #000080 |
| Olive |  | #808000 |
| Purple |  | #800080 |
| Red |  | #FF0000 |
| Silver |  | #C0C0C0 |
| Teal |  | #008080 |
| White |  | #FFFFFF |
| Yellow |  | #FFFF00 |

* 1. Откройте файл **уровни. html** и сохраните его под именем **линии. html** в папке **Страница**.
  2. Отделите все заголовки горизонтальными линиями. Для этого выполните следующие действия:
* после заголовка первого уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по центру ( высота линии – 7 пикселов, длина – 650 пикселов, цвет – желтый ) с помощью команд.

< HR Align = Center Size =7 Width = 650 Color = yellow>

* после заголовка второго уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по левому краю ( высота линии – 15 пикселов, длина – 400 пикселов, цвет – малиновый) с помощью команд

< HR Align = Left Size =15 Width = 400 Color = maroon>

* после заголовка третьего уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по правому краю ( высота линии – 10 пикселов, длина – 300 пикселов, цвет – лиловый) с помощью команд

< HR Align =Right Size =10 Width = 300 Color = fuchsia>

* после заголовка четвертого уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по центру ( высота линии – 200 пикселов, длина – 700 пикселов, цвет – по своему выбору) ;
* после заголовка пятого уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по левому краю ( высота линии – 250 пикселов, длина – 500 пикселов, цвет –по своему выбору) ;
* после заголовка шестого уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по правому краю ( высота линии – 200 пикселов, длина – 500 пикселов, цвет –по своему выбору) ;
* Сохраните данные;

1. Задание фона web- страницы задается с помощью параметра Bgcolor тега < Body> в виде шестнадцатеричного числа или словесного названия оттенка, но на большинстве сайтов используются белый фон и черный текст.

4.1. Задайте для web- страницы оливковый фон с помощью команды

<Body Bgcolor=#808000> </Body>.

4.2 Измените фон сайта на серебристый.

4.3 Результат выполненной работы сохраните в файле **фон. html** и покажите преподавателю.

5. **Оформление текста на web- странице.** Обособленный абзац текста в html- документе нужно заключать в контейнер <P>….</P>.

В этом случае абзацы разделяются небольшим промежутком. Если нужно начать какой – либо текст с новой строки, то необходимо использовать в требуемом месте разрыва строки одиночный тег < BR>.

Выравнивание абзацев задается с помощью атрибута ALIGN, записываемого в составе открывающего тега абзаца <P> ( тал.2)

**Теги форматирования абзацев**

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | Описание |
| <P> текст абзаца </P> | Перед новым абзацем автоматически добавляется небольшой отступ |
| < P Align = Left > текст </P> | Выравнивание абзаца по левому краю |
| < P Align =Right> текст </P> | Выравнивание абзаца по правому краю |
| < P Align =Center> текст </P> | Выравнивание абзаца по центру |
| < P Align =Justify> текст </P> | Выравнивание абзаца по ширине |
| Текст 1 <BR> Текст 2 | Тег разрыва строки |
| < Nobr> Текст </Nobr> | Запрет разрывов и переносов слов |
| Текст 1 <WBR> Текст 2 | Перенос строки в указанном месте |

С помощью контейнера < Font> …. </Font> можно менять такие **параметры шрифта**, как гарнитура ( Face, рис.6.15), размер ( size) и ( Color).

Параметр size задает размер шрифта в условных единицах ( от 1 до 7).

Атрибут Color определяет цвет текста, который можно задавать с помощью названий цветов или в шестнадцатеричном формате.

**Контейнеры увеличения ( < BIG>…</BIG>) и уменьшения (<SMALL>…</SMALL>) размера шрифта** могут быть многократно вложенными друг друга, чтобы увеличить или уменьшить текст до нужных размеров.

**Контейнеры для шрифтового выделения** представлены в табл.6.3

Таблица 6.3

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | Описание |
| <B> Текст </B> | Полужирный |
| <STRONG> Текст </STRONG> |
| <I> Текст </I> | Курсив |
| <EM> Текст </EM> |

|  |
| --- |
| Arial, Arial Black, Arial Narrow, Book Antiqua, Bookman Old Style, Century Gothic, Gooper Black, Courier New, Elephant, Impact, Mangal, Monotype Corsiva, Times New Roman, Tahoma, Verdana |

Рис. 6.15. Примеры гарнитур шрифта

Окончание табл. 6.3

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | Описание |
| <U> Текст </U> | Подчеркнутый текст |
| E=mc < SUP> 2 </SUP> | Верхний индекс |
| H < SUP> 2 </SUP>0 | Нижний индекс |
| <STRIKE> Текст </STRIKE> | Зачёркнутый текст |
| <PRE> Текст </PRE> | Обычный текст |

* 1. Откройте в **Блокноте** файл **шаблон. html.**
  2. Сохраните файл в папке **Страница** под именем **текст. html**.
  3. В файле **текст. Html** введите следующий текст**:** Вводим любой текст
  4. Просмотрите результат ввода текста в браузере.
  5. Заключите каждый абзац в контейнер абзаца, например <P> Стили в интерьере.</P>.
  6. Заголовку « Стили в интерьере» назначьте вид заголовка первого уровня, расположенного по центру. Оформите заголовок с использованием полужирного, подчеркнутого текста и размером шрифта, равным 6, т.е.

< P Align =Center> <B> <U><Font size=6> Стили в интерьере. </Font></U></B></P>

5.7 Оформите названия стилей в интерьере полужирным шрифтом Arial и размером, равном 4.

5.8 Результат проделанной работы сравните с рис. 6.16 и покажите преподавателю.

5.9 Выполните задание № 1 и покажите преподавателю результат работы.

**Задание 1.**

В конце всего текста задайте размеры шрифта от 1 до 7 и примените теги шрифтового выделения.

1. **Использование маркированного, нумерованного и многоуровневого списков на web- странице**. Набор элементов ( абзацев) со специально выбранным символом - маркером ( круг по умолчанию, окружность, квадрат) – представляет собой **маркированный список**. Данный список задается с помощью контейнера