

Дисциплина: **ИНФОРМАТИКА.**

Преподаватель: **Гильмутдинов Р.Р.**

Требования к оформлению и выполнения лабораторной работы :

1. Все задания лабораторной работы выполняются с помощью ПК.
2. Выполненные задания отправить лс ВКонтakte vk.com/rustish1989 или на адрес ЭП woody1802@rambler.ru.
3. Задания лабораторной работы должны быть выполнены и отправлены на указанный ссылку лс ВК или на адрес ЭП не позднее следующего дня от даты, указанной в занятии.
4. В названии электронного письма обязательно указывайте группу, свою фамилию и дату занятия. Пример: ТСП41-Пупкин-21.04

Практическая работа №41

«Средства создания и сопровождения сайта»

Содержание:

- Средства создания и сопровождения сайта.
- Создание и редактирование сайта

Время выполнения: 2 часа.

Цель работы: освоение приемов создания web-страниц и web-сайтов на языке HTML: знакомство с элементами и структурой html-документа; управление форматами текста и шрифтами; организация гиперсвязей между документами.

Оборудование, приборы, аппаратура, материалы: персональный компьютер, программа БЛОКНОТ, интернет-браузер.

Ход работы.

1. Изучить теоретические сведения.
2. Выполнить задания.
3. Ответить на контрольные вопросы.

Теоретические сведения к практической работе

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.

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> иBODY>.

Создайте шаблон web- 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 текстовом редакторе для создания web- страницы:
Заголовок web - документа head>

<body> содержимое web- страницы (тело документа) 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.

2. 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

3. 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 высоты 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

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 пикселей, длина – 650 пикселей, 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 пикселей, длина – 400 пикселей, 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 пикселей, длина – 300 пикселей, 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 пикселей, длина – 700 пикселей, цвет – по своему выбору) ;

- после заголовка пятого уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по левому краю (высота линии – 250 пикселей, длина – 500 пикселей, цвет –по своему выбору) ;
- после заголовка шестого уровня добавьте горизонтальную линию и расположите ее по правому краю (высота линии – 200 пикселей, длина – 500 пикселей, цвет –по своему выбору) ;

Сохраните данные;

4. 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 вhtml- 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

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.

Задание 1. Создайте с помощью языка HTML в БЛОКНОТЕ web-сайт «Мой сайт», состоящий из пяти страниц: Страница 1 должна содержать:

- заголовок;
- гиперссылки: «Обо мне», «Моя семья», «Друзья», «Мои увлечения».

Страницы 2, 3, 4 и 5 должны содержать:

- заголовок;
- по два или более отформатированных абзаца текста (один абзац не менее трех полных строк);
- фотографии (минимум по одной на каждой странице).

Сайт должен содержать информацию о вас, а также ваших родственниках, друзьях и т.п.

Требования к сайту:

- заголовки и гиперссылки выравнивать по центру;
- для абзацев текста использовать различные варианты выравнивания (по ширине, по левому краю, по правому краю);
- использовать разные способы выравнивания фотографий;
- обязателен фоновый цвет страницы;
- на каждой странице должен быть заголовок окна;
- для заголовков использовать шрифт Time New Roman, для основного текста – Arial (размеры подобрать самостоятельно).

Задание 2. Протестируйте работоспособность сайта в браузере (по возможности в двух различных). Протестируйте работоспособность сайта при выключенной графике.

Задание 3. Измените в настройках браузера шрифт по умолчанию на Courier New, размер 14 и убедитесь, что это не повлияет на внешний вид страниц сайта.

Задание 4. Разместите созданный сайт на любом бесплатном хостинге. Проверьте работоспособность.

Контрольные вопросы:

1. Что такое WWW?
2. Что такое web-страница?
3. Что такое сайт?
4. Что включает в себя сопровождение сайта?
5. Что такое тег (атрибуты тега)?
6. Этапы создания web-страницы?