**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное   
образовательное учреждения высшего образования

**«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ   
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т. Ф. ГОРБАЧЕВА»**

филиал КузГТУв г. Прокопьевске

**Методические указания   
для выполнения практической работы**   
по дисциплине «Информационные технологии» по теме  
«Язык разметки HTML»  
для студентов очной формы обучения направления подготовки ВО 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль – 01 «Системная интеграция и автоматизация информационных процессов»

Составитель: А. С. Абрамович

Рассмотрены и утверждены  
на заседании кафедры  
Протокол № X от X.X.2021 г.

Рекомендованы к печати  
учебно-методической комиссией

Протокол № X от X.X.2021 г.

Электронная копия находится  
в библиотеке филиала КузГТУ  
в г. Прокопьевске

Прокопьевск 2021

**Рецензент:**

Старший преподаватель кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Иноземцев М.А.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc91719622)

[Язык HTML 6](#_Toc91719623)

[Графические форматы 7](#_Toc91719624)

[Теги HTML 8](#_Toc91719625)

[Задание 1 Создание структуры страницы 10](#_Toc91719626)

[Форматирование текста 10](#_Toc91719627)

[Форматирование шрифтов 12](#_Toc91719628)

[Примеры со шрифтами 12](#_Toc91719629)

[Форматирование заголовков 13](#_Toc91719630)

[Форматирование абзацев 14](#_Toc91719631)

[Разбивка на абзацы 14](#_Toc91719632)

[Примеры отлиновок 15](#_Toc91719633)

[Выравнивание абзацев 16](#_Toc91719634)

[Задание 2 Форматирование текста на странице 16](#_Toc91719635)

[Задание 3 Форматирование текста на странице 17](#_Toc91719636)

[Задание 4 Форматирование заголовков 17](#_Toc91719637)

[Задание 5 Форматирование абзацев 18](#_Toc91719638)

[Пример 1 ответ к заданию 5 18](#_Toc91719639)

[Пример 2 ответа к заданию 5 19](#_Toc91719640)

[Пример 3 ответа к заданию 5 19](#_Toc91719641)

[Пример бегущей строки 20](#_Toc91719642)

[Форматирование списков 21](#_Toc91719643)

[Маркированные списки 21](#_Toc91719644)

[Нумерованные списки 21](#_Toc91719645)

[Задание 6 Создание списков 22](#_Toc91719646)

[Задание 6 -1 Создание списков 23](#_Toc91719647)

[Оформление фона и вставка рисунков. 23](#_Toc91719648)

[Задание фона страницы 23](#_Toc91719649)

[Вставка рисунков 23](#_Toc91719650)

[Задание 7 Размещение графики на Web – страницах 24](#_Toc91719651)

[Задание 8 Размещение графики на Web – страницах 24](#_Toc91719652)

[Задание 9 изменение размеров изображения 25](#_Toc91719653)

[Гиперссылки 25](#_Toc91719654)

[Примеры гиперссылок 26](#_Toc91719655)

[Задание 10 Создание гиперссылок 26](#_Toc91719656)

[Задание 11 Создание гиперссылок 26](#_Toc91719657)

[Список литературы 28](#_Toc91719658)

# ВВЕДЕНИЕ

Данные методические указания разработаны для обучающихся направления подготовки ВО 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль – «Системная интеграция и автоматизация информационных процессов». Позволяют освоить практические навыки и закрепить теоретические навыки по дисциплине «Информационные технологии» по теме «Язык разметки HTML».

# Язык HTML

**HTML (Hyper Text Markup Language**) – язык разметки гипертекста, включает в себя способы оформления гипертекстовых документов.

SGML (Standard Generalized Markup Language) - стандартный язык обобщенной разметки.

XML (Extended Markup Language) - расширяемый язык разметки.

**Основные понятия**

**Гипертекст –** структура, позволяющая

устанавливать смысловые связки между элементами текста и другими документами.

**Гиперссылка** – фрагмент текста, который

является указателем на другой файл или объект.

**Web-узел или Web-сайт** – группа Web-страниц, принадлежащих одному автору или одному издателю, взаимосвязанных общими гиперссылками.

**Фрейм (Frame)**

**Этот термин имеет два значения:**

* область документа со своими полосами прокрутки;
* одиночное изображение в анимационном графическом файле (кадр).

**Апплет (Applet)**

Программа, передаваемая на компьютер клиента в виде отдельного файла и запускаемая при просмотре Web-страницы.

**Браузер (Browser)**

Программа для просмотра Web-страницы.

**Скрипт или сценарий**

**(Script)**

Программа, включенная в состав Web-страницы, для расширения ее возможностей.

CGI (Common Gateway Interface) – общее название программ, которые работая на сервере, позволяют расширить возможности Web –страничек.

**Что могут содержать Web-страницы:**

* **тексты;**
* **таблицы;**
* **логотипы;**
* **эмблемы;**
* **графику;**

Графические файлы самые распространенные и выгодные в формате .jpg (jpeg), менее распространенные gif , но могут содержать не более 256 цветов, редко .png, и .bmp т.к. они имеют большие размеры, а основное правило хорошо оформленной страницы, это быстрая загрузка!!! По этому правилу размер любого графического файла не должен превышать 70 Кбайт или 400-500 пикселей со средним качеством.

# Графические форматы

* **GIF - Graphic Interchange Format.** При сохранении изображения в этом формате количество используемых цветов не должно превышать 256.
* **JPEG (JPG) - Joint Photography Experts Group.**

Этот формат допускает сохранение изображений, содержащих миллионы цветов.

6). Банеры – анимированные и не анимированные, выполняют чаще рекламную роль и роль переключателей на другие страницы.

* большие имеют размер 468x60 пикселей;
* средние 120x60;
* маленькие 88x31.

Собираются из файлов, созданных, например, в Photoshop. Это может быть текст, сменяющий другой или картинки.

Могут быть анимированные кнопки. Gif- анимация – это, например, при наведении на кнопку появляется надпись.

* **Мультимедиа –файлы**

(содержащие музыку (.mid), речь (.wav), видео (.avi).

**avi-**фрагменты это очень большие файлы, поэтому на Web-страницах они не должны превышать 100 Кбайт

**wav-** файлы лучше упаковывать, для чего есть специальные программы, которые сжимают в 10 раз (например, 10 секунд звучания это примерно 250 Кбайт можно упаковать до 25 Кбайт)

**mid** – файлы это в основном инструментальная музыка без голоса. Поддерживаются только браузером Internet Explorer.

.**mp3** – файлы тоже можно использовать, но они очень большие(средний размер 5-7 Мбайт, 3 мин ≅ 3 Мбайта.

Эти файлы (avi, wav, mid, mp3) практически не сжимаются. Из 3 Мбайт получается приблизительно 2,8 Мбайт.

Gif-файлы сжимаются на 20%.

* **Скрипты** – программы, которые расширяют возможности страниц, делают ее активной с обратной связью (формы, регистрационные листы, пишутся на языке Java и т.п.). Можно делать самим (бегущая строка, падающие буквы и т.п.), а можно брать готовые.
* **Апплеты** – программы, которые загружаются с сайта на компьютер клиента при открытии страницы, создают различные видеоэффекты (перелистывание страниц, вихревое движение, эффект пламени, деформации изображения, пишутся на языке Java с расширением .class).
* **Флэш-анимации** – файлы сделанные по технологии макромедиа с расширением .swf. В этих файлах происходит действие, рекламные ролики. (Они быстро открываются, но для их открытия дополнительно к браузеру должна быть установлена специальная программа, позволяющая просматривать эти файлы, если программа не установлена, то как правило выдается запрос на ее загрузку из интернет).
* **Гиперссылки** – ссылки на другие станицы.
* **Таблицы стилей** –то файлы с расширением .css, в которых прописаны все изменения. Такое оформление придают страницам современный, эстетический стиль.

# Теги HTML

Язык разметки гипертекстовых документов HTML представляет собой совокупность команд, называемых ***тегами*** (от английского *tag*).

**Тег** – начальный или конечный маркер элемента записывается в угловых скобках и состоит из имени, за которым может следовать список атрибутов (все атрибуты располагаются в начальном теге).

Большинство тегов имеют два компонента: открывающий и закрывающий. Закрывающий компонент имеет то же название, но при записи перед названием ставится символ «**/**».

* форматирования текста;
* описание кадров и форм;
* форматирования таблиц и списков;
* организации ссылок на другие ресурсы;
* вставки изображений и расширений HTML.

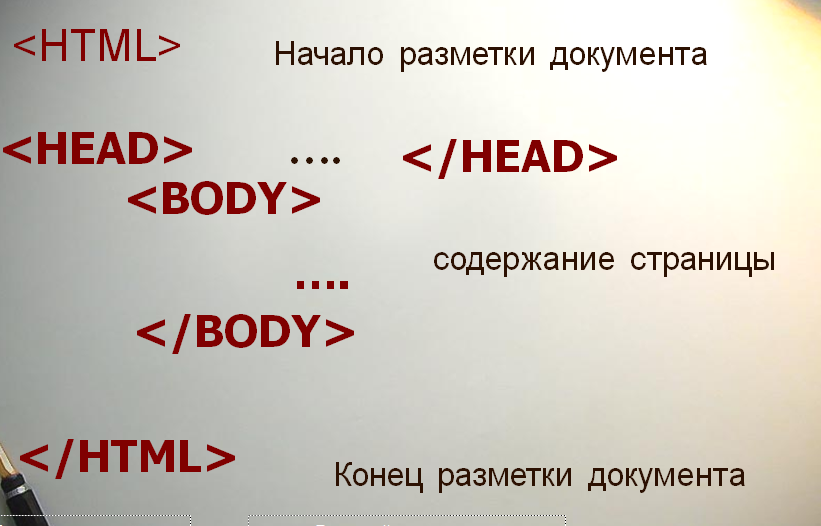


Рисунок 1 –Структура HTML-документа.

Между тегами **<Title> и </Title>** пишется название сайта.

Тег **<meta>** несет служебную информацию о сайте

и не отображается на экране браузера:

* имя автора страницы;
* информация о кодировке;
* набор ключевых слов для поиска, отображающих содержание сайта.

**Пример Web –страницы**

**<HTML>**

**<HEAD>**

**<TITLE> О братьях наших меньших </TITLE>**

**<META http-equiv=“Content-Type” content=“text/html;**

**charset=windows-1251”>**

**<META name=“Author” content=“Ivanov Ivan”>**

**<META name = “Keywords” content=“Животные, природа, зоопарк, фауна”>**

**</HEAD>**

**<BODY>**

**Здесь размещается содержимое страницы**

**</BODY>**

**</HTML>**



Рисунок 2 – Структура HTML – документа.

# Задание 1 Создание структуры страницы

1. Откройте текстовый редактор блокнот.
2. Наберите структуру приведенной ранее страницы.
3. Между элементами <BODY> </BODY> наберите <P> Моя первая страница</P>

4. Сохраните файл с именем index.html в папке STRANICA.

5. Просмотрите страницу в браузере.

# Форматирование текста

Форматировать текст можно традиционными способами: выделять курсивом, полужирным, выбирать шрифт, размер, цвет, выравнивать текстовые фрагменты. Все эти характеристики задаются при помощи соответствующих атрибутов в теге управления шрифтом.

**<FONT> текст </FONT>**

Размер задается атрибутом **SIZE**, который может принимать значения от 1 до 7.

**Пример**

**<FONT SIZE=3> тексту задан размер 3 </FONT>**

**COLOR** – атрибут для определения цвета, название которого задается числом в шестнадцатеричной системе счисления или название на английском языке.

color=“#FF0000” color=”red”

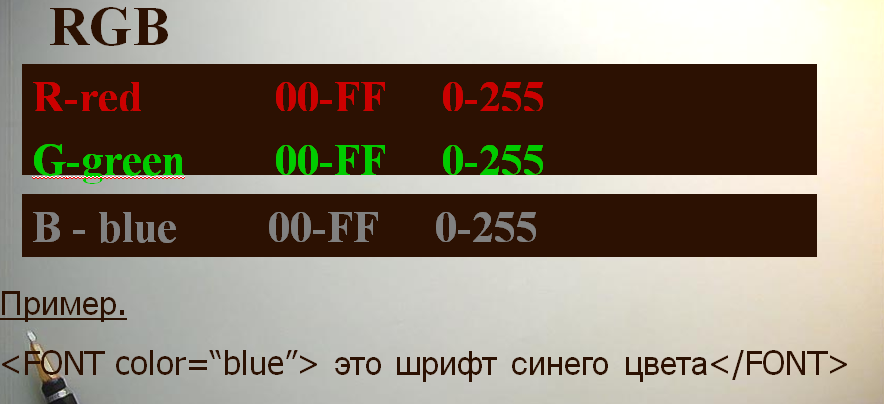


Рисунок 3 – Пример кодировки цвета.

**Название цветов и значения RGB**

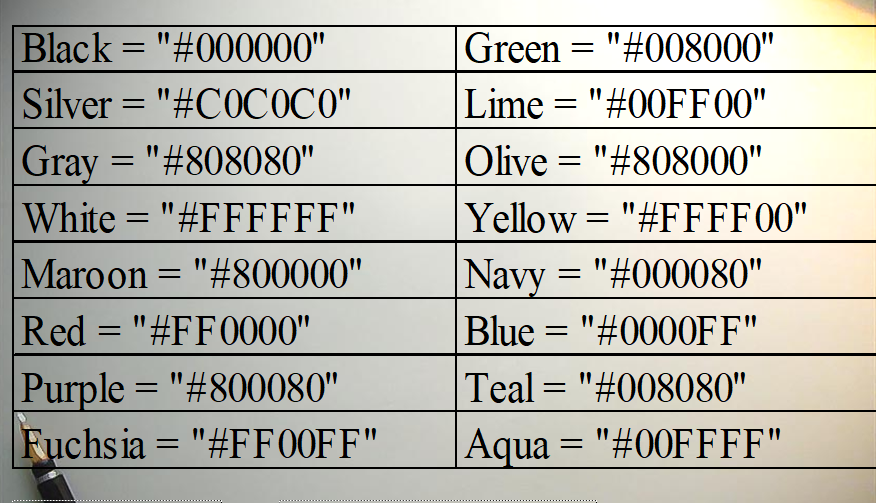
****

Рисунок 4 – Названия цветов и значения RGB.

# Форматирование шрифтов

**FACE** – позволяет задавать тип шрифта или несколько шрифтов (через точку с запятой).

**Пример**

**<FONT FACE=“arial”> </ FONT>**

Все атрибуты могут быть использованы совместно внутри тега < FONT>.

**Пример**

**<FONT FACE=“arial” size=3 color=“blue”>** Это шрифт arial размером 3 синего цвета**</ FONT>**

**Форматирование шрифтов**

**<B>тест</B>** выделение шрифта полужирным шрифтом.

**<I>тест</I>** выделение шрифта курсивом

**<U>тест</U>**  подчеркнутый шрифт

**x<sup>2</sup>** верхний индекс (х2)

**x<sub>2</sub>** нижний индекс (х2)

# Примеры со шрифтами

***Пример действия параметра FASE***

<**P ALIGN =CENTER>**

**<FONT SIZE=5 FACE=″Arial Cyr″>ШРИФТ</FONT>**

**<FONT SIZE=5 FACE=″Times New Roman Cyr″>РАЗНОГО</FONT>**

**<FONT SIZE=5 FACE=″Courier New Cyr″>НАЧЕРТАНИЯ</FONT>**

**</P>**

***Пример действия параметра SIZE***

**<P ALIGN =CENTER>**

**<FONT SIZE=1 >Ш</FONT><FONT SIZE=+1 >Р</FONT>**

**<FONT SIZE=+2 >И</FONT><FONT SIZE=+1 >Ф</FONT>**

**<FONT SIZE=1 >Т</FONT>**

**<FONT SIZE=2 >Р</FONT><FONT SIZE=+1 >А</FONT>**

**<FONT SIZE=+2 >З</FONT><FONT SIZE=+3 >Н</FONT>**

**<FONT SIZE=+2 >О</FONT><FONT SIZE=+1 >Г</FONT>**

**<FONT SIZE=2 >О</FONT>**

**<FONT SIZE=3 >Р</FONT><FONT SIZE=+1 >А</FONT>**

**<FONT SIZE=+2 >З</FONT><FONT SIZE=+3 >М</FONT>**

**<FONT SIZE=+2 >Е</FONT><FONT SIZE=+1 >Р>/FONT>**

**<FONT SIZE=3 >А</FONT>**

**</P>**

***Пример действия параметра COLOR***

**<P ALIGN =CENTER>**

**<FONT SIZE=5 COLOR=RED>ШРИФТ</FONT>**

**<FONT SIZE=5 COLOR=GREEN>РАЗНОГО </FONT>**

**< FONT SIZE=5 COLOR=BLUE>ЦВЕТА </FONT>**

**</P>**

**Задание**

**Написать разными по цвету буквами:**

**КАЖДЫЙ ОХОТНИК ЖЕЛАЕТ ЗНАТЬ ГДЕ СИДИТ ФАЗАН**

**Форматирование шрифтов**

**<pre>т е с т </pre>** -сохраняет исходный вид отформатированного текста с пробелами, разбивками на строки и т.п.   
(**т е с т** )

**Пример**

**<H3 ALIGN=CENTER> ПУТЬ К МУДРОСТИ </H3>**

**<PRE><FONT SIZE=3>**

К мудрости путь – по ухабам ошибок;

Иди же и носа не вешай:

Ушибы,

ушибы,

и снова ушибы

Но реже

и реже,

и реже…

**</PRE>**

# Форматирование заголовков

Существует шесть уровней заголовков

<h1>тест</h1> ⇔ **тест**

<h2>тест</h2> ⇔ **тест**

<h3>тест</h3> ⇔ **тест**

<h4>тест</h4> ⇔ **тест**

<h5>тест</h5> ⇔ **тест**

<h6>тест</h6> ⇔ **тест**

**Пример**

**(H1) ПО ЦЕНТРУ</H1>**

**<H2 ALIGN=RIGHT> ПОДЗАГОЛОВОК (Н2) ПО ПРАВОМУ КРАЮ </H2>**

**<H3 ALIGN=CENTER> ПОДЗАГОЛОВОК (Н3), ВЫРАВНИВАНИЕИ ПО УМОЛЧАНИЮ </H3>**

**<H4 ALIGN=CENTER> ПОДЗАГОЛОВОК (Н4) ПО ЦЕНТРУ</H4>**

**<H5 ALIGN=LEFT> ПОДЗАГОЛОВОК (Н5) ПО ЛЕВОМУ КРАЮ</H5>**

**<H6 ALIGN=JUSTIFY> ПОДЗАГОЛОВОК (Н6) ПО ШИРИНЕ</H6>**

**<H1 ALIGN=CENTER> ОСНОВНОЙ ЗАГОЛОВОК**

# Форматирование абзацев

# Разбивка на абзацы

**<P>текст </P> -** новый абзац, можно использовать только начальный тег, т.к. следующий элемент <p> обозначает не только начало следующего абзаца, но и конец предыдущего.

**тест<BR>тест** - перенос текста на новую строку без абзацного отступа

тест

тест

**тест<HR>тест** разделительная линия

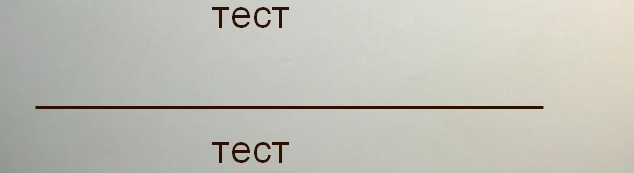


Рисунок 5 – Пример представления горизонтальной разделительной линии.

**Параметры тега HR**

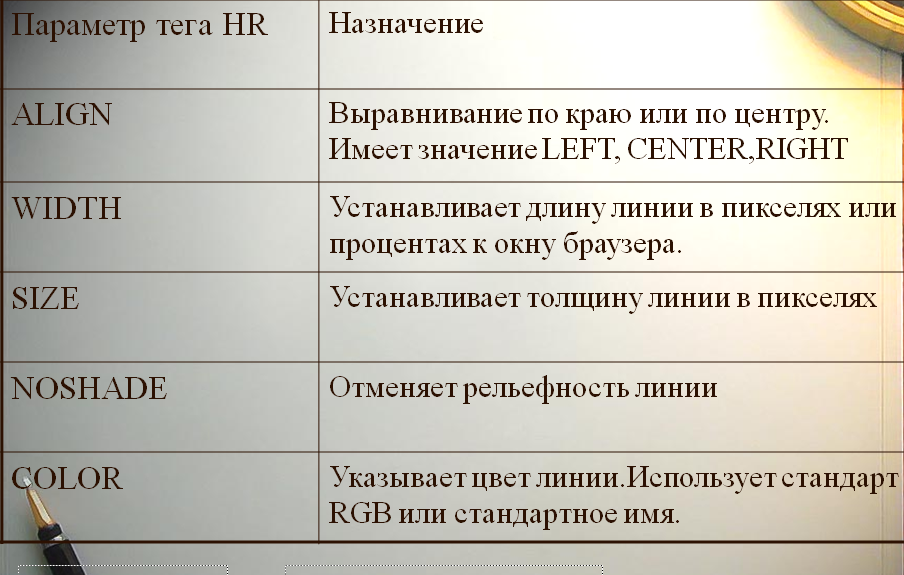


Рисунок 6 – Параметры тега HR.

# Примеры отлиновок

**NOSHADE запрет выпуклости**

**<H2 ALIGN=CENTER> ПРИМЕРЫ ОТЛИНОВОК</H2>**

**<HR SIZE=2 WIDTH=80% ALIGN=CENTER>**

**<P ALIGN=CЕNTER>простая отлиновка толщиной 2 пикселя </P>**

**<HR SIZE=20 WIDTH=20% ALIGN=CENTER>**

**<P ALIGN=CЕNTER>толстая и короткая линия </P>**

**<HR SIZE=20 WIDTH=20% COLOR=RED NOSHADE**

**ALIGN=CENTER>**

**<P ALIGN=CЕNTER>такая же линия красного цвета </P>**

**<P>**

**<HR SIZE=30 WIDTH=30 COLOR=BLACK NOSHADE**

**ALIGN=CENTER>**

**ALIGN=CENTER>черный квадрат 30х30 пикселей </P>**

**Пример**

**Уронили мишку на пол, <BR> Оторвали мишке лапу, <BR> Все равно его не брошу, <BR> Потому, что он хороший**

На экране браузера увидим разбиение текста на четверостишие.

# Выравнивание абзацев

Вместе с элементом абзац **<p>** можно использовать атрибут выравнивания align.

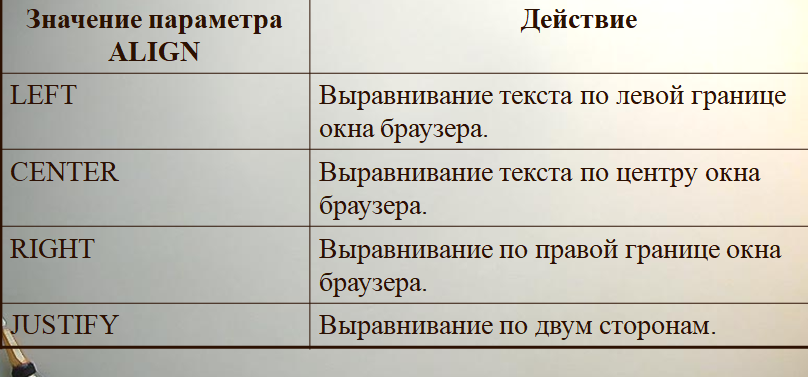


Рисунок 7 – Значения и действия параметра Align.

**Пример**

**<P>** По умолчанию выравнивание по левому краю</P>

**<p ALIGN =center>**Центрирование **<BR>**всех строк абзаца, **<BR>** в том числе включая принудительные разрывы**</p>**

**<p ALIGN =RIGHT>** Этот абзац выровнен по правому краю**</p>**

**<p ALIGN =LEFT>** Этот абзац выровнен по левому краю, также, как и по умолчанию**</p>**

**<p ALIGN =JUSTIFY>** Этот абзац выровнен одновременно по левому и правому краям, но в старых версиях браузеров воспринимается как выравнивание по левому краю**</p>**

# Задание 2 Форматирование текста на странице

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 2» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст по заданию:

**Домашние животные** *(заголовок H1)*

**Собаки** *(заголовок H2, центральное выравнивание}*

**Сторожевые** *(выравнивание слева, полужирный шрифт)*

**Охотничьи** *(выравнивание справа, полужирный шрифт)*

**Дрессировка** *(выравнивание по центру, полужирный курсивный шрифт)*

**Клубы Выставки Площадки**

(*выравнивание по центру, размер шрифта14, цвет красный)*

**Стихотворение** *(выравнивание по центру, синий шрифт)*

**По жизни я скромен**

**Оваций не надо!**

**Но как же я классно** *(Выравнивание по левому краю, размер шрифта 10)*

**Смотрюсь у снаряда!**

# Задание 3 Форматирование текста на странице

**1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.  
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 3» и вашу фамилию.  
3. Отформатируйте текст по заданию:  
<html>  
 <head>  
 <title>Практическая работа3 Фамилия </title>  
 </head>  
 <body>  
<font size=1 color=#ff0000 > Каждый </font>   
<font size=2 color=#ff9900 > охотник </font> <font size=3 color=#ffff00 > желает </font>   
<font size=4 color=#00ff00 > знать, </font>   
<font size=5 color=#00ccff > где </font>   
<font size=6 color=#0000ff > сидит </font>   
<font size=7 color=#ff00ff > фазан </font>   
 </body>  
</html>**

# Задание 4 Форматирование заголовков

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 4» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст по заданию:

**<html>  
 <head>  
 <title>**Практическая работа 4 Фамилия **</title>  
 </head>  
 <body>  
<**h1> Роман</h1>  
**<**h2> Книга</h2>  
**<**h3> Том</h3>  
**<**h4> Часть</h4>  
**<**h5> Глава</h5>  
**<**h6> Параграф</h6>  
 **</body>  
</html>**

# Задание 5 Форматирование абзацев

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.  
   2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 5» и вашу фамилию.  
   3. Отформатируйте текст стихотворения тремя разными способами оформления:  
    *Уж небо осенью дышало.   
    Все реже солнышко блистало.   
    Короче становился день.*

Текст шрифта красный, размером 4, курсив.

# Пример 1 ответ к заданию 5

**<html>  
 <head>  
 <title>** 1 способ форматирования **</title>  
 </head>  
 <body>  
<font size=4 color=#ff0000 >  
<b><I>** <p>**Уж небо осенью дышало***.* </p><p>**Все реже солнышко блистало***.* </p><p>**Короче становился день.** </p> **</I></b></font>   
 </body>  
</html>**

# Пример 2 ответа к заданию 5

**html>  
 <head>  
 <title>**2 способ форматирования **</title>  
 </head>  
 <body>  
<font size=4 color=#ff0000 >**<p align=center**><b><I>  
Уж небо осенью дышало***.* <br>**Все реже солнышко блистало***.* <br>**Короче становился день.** <br> **</I></b**</p>  
 **></font> </body>  
</html>**

# Пример 3 ответа к заданию 5

**<html>  
 <head>  
 <title>**3 способ форматирования **</title>  
 </head>  
 <body>  
 <pre>< <font size=4>  
*Уж небо осенью дышало****.****Все реже солнышко блистало****.* ***Короче становился день*.   
 ></font> </pre>  
</body>  
</html>**

**Бегущая строка  
<MARQUEE>…</MARQUEE>**

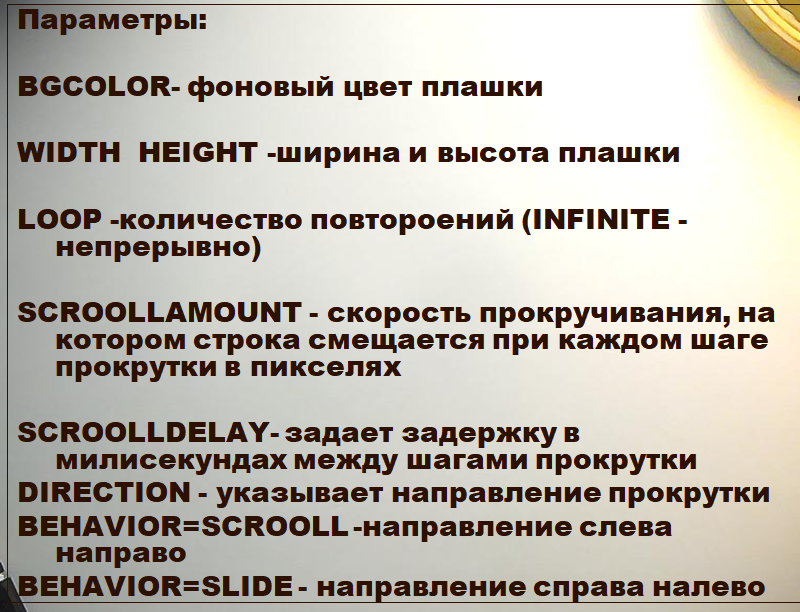


Рисунок 8 – Параметры тэга Marquee.

# Пример бегущей строки

<MARQUEE BEHAVIOR=ALTERNATE DIRECTION=RIGHT LOOP=5 SCROOLLAMOUNT=3 SCROOLLDELAY=100 WIDTH=50% HEIGHT=150 BGCOLOR=“#F0F000” HSPACE=10 VSPACE=10>

<BR>

<TABLE WIDTH=300 BORDER=1 BGCOLOR=“FFF0DE”>

<TR>

<TD ALIGN=CENTER VALIGN=MIDDLE WIDTH=100>

</TD>

<TD ALIGN=CENTER VALIGN=MIDDLE>

<FONT COLOR=“RED”> НАЗВАНИЕ ФИРМЫ<BR> ПРИХОДИТЕ ПОЖАЛУЙСТА!</B></FONT>

</TD>

</TR>

</TABLE>

</MARQUEE>

Строка пять раз проплывает вправо-влево, затем останавливается возле правого края желтой плашки.

# Форматирование списков

# Маркированные списки

**<ul>**

**<li>**первый элемент**</li>**

**<li>**второй элемент**</li>**

**</ul>**

**Результат:**

* + первый элемент;
  + второй элемент.

# Нумерованные списки

**<ol>**

**<li>**первый элемент**</li>**

**<li>**второй элемент**</li>**

**</ol>**

1. первый элемент

2. второй элемент

**Способы нумерации списков.**

Способ нумерации задается за счет атрибута **type**

**Атрибут Вид нумерации**

type=“1” 1, 2, 3, 4…

type=“i” i, ii, iii, iv…

Type=“I” I, II, III, IV…

type=“a” a, b, c, d…

type=“A” A, B, C, D…

Списки определений.

**<dl>**

**<dt>**Термин**</dt>**

**<dd>**Определение**</dd>**

**</dl>**

**Результат:**

Термин

Определение

**Пример**

**<ol start=1 type=I>**

**<li>**введение </**li>**

**<li>**назначение языка HTML**</li>**

**<li>**команды теги HTML**</li>**

**<ol start=1 type=1>**

**<li>**форматирование текста **</li>**

**<ul type=disc>**

**<li>**жирность </**li>**

**<li>**наклон </**li>**

**<li>**подчеркивание </**li>**

**<li>**индексы </**li>**

**<ul type=circle>**

**<li>**нижние </**li>**

**<li>**верхние </**li>**

**<li>**подчеркивание </**li>**

**</ul>**

**<li> цвет </li>**

**</ul>**

**<li>**работа с абзацами</**li>**

**</ol>**

**<li>**дизайн страницы</**li>**

**<li>**размещение сайта на сервере</**li>**

**</ol>**

# Задание 6 Создание списков

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 6» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст по заданию:

**Солнце должно быть:** *(шрифт размером 7, красного цвета, выравнивание по центру)*

* + - 1. **Теплым.**
      2. **Круглым.**
      3. **Желтым.**

**Снег должен быть:** *(выравнивание по центру, размер шрифта 7, синего цвета).*

**А. Белым**

**B. Холодным**

**C. Пушистым**

(*шрифт списков черный, размер 3)*

# Задание 6 -1 Создание списков

***Создайте страницы со следующими списками:***

***Перечень покупок:***

* + - говядина -1кг;
    - масло сливочное -500 г;
    - хлеб - 2 батона;
    - молоко - 1 литр.

***Алгоритм вычисления дробей:***

* + - очистить экран;
    - ввести значения X и Y;
    - если у=0, вернуться к пункту 2;
    - вычислить z=x/y;
    - вывести результат z.

# Оформление фона и вставка рисунков.

# Задание фона страницы

Для задания цвета фона на странице надо внутри начального элемента<BODY> указать атрибут bgcolor =“цвет”. Цвет задается также как и для шрифта названием или цифровым кодом.

**Пример**

**<BODY BGCOLOR=“blue”>… </BODY>**

**<BODY BGCOLOR=“00FF00”>… </BODY>**

**<BODY BACKGROUND=“FON.JPG”>**

# Вставка рисунков

**IMG** – тег для создания ссылки на графический файл. С его помощью также можно использовать изображение в гиперссылках, вставлять картинки в таблицы, использовать изображения для фона страницы. Не содержит конечного тега.

Необходимым атрибутом является **src**- указатель пути к графическому файлу, **alt** – выводит текст, поясняющий загружаемый рисунок. Высоту и ширину рисунка задают с помощью атрибутов **height** и **width**. Рамка вокруг объекта задается атрибутом **border.**

**Пример**

**<IMG src=“boss.gif” border=2 height =121 width=76 alt=“мой портрет”>**

**<BODY BACKGROUND=“WOOD.JPG”>**

**Примеры обтекания иллюстраций в документе.**

**<P align=center><IMG src="pic.gif" ></p>** рисунок в центре, текст сверху и снизу.

**<P align=justify><IMG src="pic.gif" align=left> </p>** рисунок слева.

**<P align=justify><IMG src="pic.gif" align=right> </p>** рисунок справа.

# Задание 7 Размещение графики на Web – страницах

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 7» и вашу фамилию.
3. В элементе <BODY> задайте атрибут, чтобы цвет фона страницы был черным.
4. Сделайте надпись «Спокойной ночи» голубым цветом, 6 шрифтом, центральным выравниванием.
5. Вставьте горизонтальную линию красного цвета.
6. Сделайте надпись желтого цвета «Приятных сновидений» 8 шрифтом, центральным выравниванием.
7. Вставьте горизонтальную линию синего цвета толщиной 10 пикселей, длиной 50%, выровните по центру.

# Задание 8 Размещение графики на Web – страницах

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 8» и вашу фамилию.
3. Разместите на странице рисунок
4. Сделайте надпись к рисунку
5. Создайте рамку вокруг. рисунка шириной 2 пикселя.
6. Над рисунком поместите заголовок (например «Мир футбола») самого большого размера и выровняйте его по центру.
7. Вставьте горизонтальную линию синего цвета толщиной 8 пикселей, выровняйте по левому краю по центру.

# Задание 9 изменение размеров изображения

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 9» и вашу фамилию.
3. В элементе <BODY> задайте атрибут, чтобы цвет фона страницы зеленым.
4. Вставьте изображение. Задайте его размеры 100x100 пикселей.
5. Отредактируйте картинку в графическом редакторе так, чтобы рисунок был на прозрачном фоне и добавьте это изображение на вашу страничку.

# Гиперссылки

Гиперссылки условно можно разделить на следующие виды:

* **Внутренние** – связывающие документы внутри одного и того же узла;
* **Внешние** – связывающие Web-страницу с документами, не принадлежащими данному узлу;
* Гиперссылка на **почтовый адрес**;

**Метки-якоря** – позволяющие переходить посетителю на определенные разделы документа.

**<A href = “адрес ссылки”> текст для щелчка мыши </A>**

**<A href = “адрес ссылки”> <IMG src=“ссылка на рисунок”>**

Внутри тега **<BODY>** используется атрибут, задающий цвет гиперссылок

**link** – задает цвет исходных ссылок

**vlink** – задает цвет посещенных ссылок

**alink** – задает цвет активных ссылок (цвет при нажатии мыши).

Для указания электронной почты и запуска электронной программы используется ссылка:

<**A href =“mailto:vvv@mail.ru”> Иванов Иван</A>**

# Примеры гиперссылок

**<A href=“#new” > Новые поступления</A>** - переход к строке той же страницы, помеченной тегом

**<A name=“new”>**

**<A href=“pag2.html#new1” > примечания</A>** - переход на страницу сайта **pag2** к строке, помеченной тегом

**<A name=“new1”>**

**<p> подробности читайте<A href=“pag2.html” > вторая страница </A></p> -** ссылка на другую страницу того же сайта.

**<p> <A href=“pag2.html” > IMG src=log.gif alt=“о нашей фирме” </A></p> -** ссылка на другую страницу того же сайта, но ссылкой является рисунок

**<A href=“myfile.exe” title=” файл 10 мегабайт”> Скачать программу</A>** -ссылка с подсказкой **title**

**<A ref=“http://home.ifmo.ru/index.html”>тест</A>** - внешняя ссылка

**<a href=“proba.htm”>первая страница</a>**

**<a href=“http://www.yandex.ru”> yandex</a>**

**<a href=“mailto:Jakov21@yandex.ru”> Почта </a>**

# Задание 10 Создание гиперссылок

1.Создайте две страницы с именами str1.html, str2.html.

2.В элементе TITLE укажите название странички.

3. Задайте фон первой страницы зеленого цвета, а второй Синего.

4. На первой странице задайте ссылку на вторую страницу.

**<A href=“str2.htm”> На вторую страницу</a>**

5. На второй странице задайте ссылку на 1 страницу.

**<A href=“str2.htm”> На вторую страницу</a>**

6.Поместите на страницы две разные картинки и проверьте работу гиперссылок.

# Задание 11 Создание гиперссылок

1.Создайте к страницам прошлого задания

с именами str1.html str2.html еще одну страницу str3.html.

2.Добавьте на первых двух страницах ссылку на 3 страницу?

А на третьей ссылки на две первые

3. В теге <BODY> определите текст гиперссылок:

все гиперссылки – белые.

активные гиперссылки – красные.

посещенные гиперссылки – серые.

4. На третьей странице задайте ссылки на вторую и первую.

страницы в виде рисунка кнопки.

**<A href=“str2.html”> IMG src=“kn.gif”></a>**

5. Задайте бордюр для кнопок=2.

6. Проверьте работу гиперссылок.

# Список литературы

1. Информационные технологии и системы: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Е. Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=429113>

Составитель

**Абрамович Александр Сергеевич**

**Методические указания   
для выполнения практической работы**   
по дисциплине «Информационные технологии» по теме  
«Язык разметки HTML»  
для студентов очной формы обучения направления подготовки ВО 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль – 01 «Системная интеграция и автоматизация информационных процессов»

Сверстано и отпечатано в филиале КузГТУ в г. Прокопьевске.

653039, г. Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а.

Формат 60×84 1/16. Объем X п. л. Заказ X.