

Лабораторная работа 1

Тема: Форматирование HTML-документов

Цель: научиться использовать теги HTML при создании Web-страницы

Для того, чтобы отобразить HTML – документ, браузер принимает его из сети и выполняет команды встреченные в тегах (дескрипторах). Сами теги не отображаются в окне браузера, представляется только результат обработки HTML – документа.

HTML – документ может начинаться с тега <!DOCTYPE>, указывающего на версию языка HTML, с помощью которого написан данный документ.

Например, указание на 4-ю версию языка выглядит таким образом:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
```

1. Создание Web – страницы.

- 1) Загрузите текстовый редактор WordPad или Блокнот.
- 2) Установите режим Формат – Перенос по словам, чтобы текст страницы не выходил за пределы текущего окна.
- 3) Скопируйте исходный текст (без рамки) из лабораторной работы. Вставьте в окно документа Блокнот:

Моя первая страница

Как Апполон, красив и статен,
Как ледакол «Ермак», силен,
Как герцог Букенгемский знатен,
Как десять ЭВМ, умен,
Как бой курантов, пунктуален,
Как меч Фемиды, справедлив,

Как Казанова, сексуален,
Как муравей, трудолюбив,
Как наркобизнес, обеспечен
И почитаем, как генсек,
Как В. Ульянов, человечен –
Таков я вкратце, человек.

Мне в женщине не надо много:
Лишь только б вышла за такого.

А. Костюшкин

- 4) Введите <HTML> непосредственно над текстом и </HTML> непосредственно под текстом страницы. *(Эти теги задают начало и конец страницы.)*
- 5) Введите <HEAD> под дескриптором <HTML>
- 6) Дважды нажмите **Enter**
- 7) Наберите </HEAD>
(Эти теги задают служебную часть страницы, не отображаемую в окне браузера).
- 8) Введите <TITLE> непосредственно под <HEAD>
- 9) Наберите текст названия (заголовка) Web – страницы
- 10) Введите </TITLE> в конце заголовка.
- 11) Наберите <BODY> непосредственно под тегом </HEAD>
- 12) Введите </BODY> непосредственно над дескриптором </HTML>
(В этих тегах задается основной текст страницы).
- 13) Сохраните полученный документ под именем **index.html** *(или index.htm).*
- 14) Обратите внимание на расстановку тегов в странице и запомните ее.
- 15) Откройте созданный файл с помощью браузера. Обратите внимание на разницу между исходным файлом и отображением в браузере.
- 16) Перейдите в окно редактора HTML (дальнейшие изменения в тексте HTML – страницы отобразятся в браузере по команде обновить – клавиша F5)

-
2. Сохранение начального форматирования текста, пробелов и пустых строк.
 - 1) Введите в тексте HTML – файла index.htm непосредственно под дескриптором <BODY> тег сохранения форматирования <PRE>
 - 2) Введите непосредственно над дескриптором </BODY> тег </PRE>
 - 3) Сохраните, просмотрите и проанализируйте результат в браузере.

Способы форматирования HTML - документов.

- ✓ Каждое действие желательно просматривать в браузере, чтобы лучше понять работу тегов и атрибутов HTML

1. Создание заголовков разных уровней.

Тег <H?> задает полужирным шрифтом заголовки различных размеров, размещая их по центру. Вместо знака ? проставляется одно из значений размеров заголовка от 1 до 7

ЗАДАНИЕ 1:

1. Откройте ранее сохраненный файл index.html
2. Удалите теги сохранения форматирования <PRE> и </PRE> из текста.
3. Введите <H2> и </H2> непосредственно перед и после первого заголовка соответственно.
4. Введите <H3> и </H3> непосредственно перед и после второго заголовка.
5. Сохраните и проанализируйте полученный результат в браузере.
6. Уберите тег </H3> из текста документа. Как это отразилось в окне браузера.
7. Восстановите тег и сохраните документ.

2. Создание абзаца (параграфа). Переход на новую строку.

Тег <P> - задает разбивку текста на абзацы (параграфы). Имеет парный тег </P>, который задается при необходимости (каждый тег <p> добавляет пустую строку между абзацами).

Тег
 - задает разбивку текста на отдельные строки.

ЗАДАНИЕ 2:

- 1) Введите теги <P> и </P> в начале и в конце (желательно) каждого куплета стихотворения и автора.
- 2) Внутри куплетов перед каждой строчкой (кроме первых) введите тег
 .
- 3) Результат просмотрите в браузере.
- 4) Вставьте дополнительные пробелы между словами в заголовках (в первом – по одному, во втором – по три) командой (дополнительный пробел). Результат просмотрите в браузере.

3. Вертикальное и горизонтальное форматирование текста.

Атрибут ALIGN=? в теле тега <P> - задает вертикальное размещение текста (по умолчанию текст форматируется по левому краю).

Вместо знака вопроса проставляется одно из значений размещения: LEFT (по левому краю), CENTER (по центру), RIGHT (по правому краю), JUSTIFY (по ширине).

Пример:

<p align=right>Здравствуй, Дед мороз! </p>

Теги <CENTER>, </CENTER> - задают горизонтальное выравнивание текста по центру (то же, что и команда <p align=center>)

ЗАДАНИЕ 3:

- 1) Задайте горизонтальное выравнивание всего текста страницы.
- 2) Оставьте первые два куплета форматированными по левому краю страницы.
- 3) Разместите автора по правому краю страницы.
- 4) Сохраните и просмотрите результат в браузере.

4. Размеры полей страницы.

LEFTMARGIN = ?

RIGHTMARGIN = ?

TOPMARGIN = ?

BOTTOMMARGIN = ?



Атрибуты, использующиеся в теле тега <BODY>, задают размеры левого, правого, верхнего и нижнего поля страницы соответственно. Вместо знака вопроса проставляется размер полей страницы в пикселах

Пример:

<BODY TOPMARGIN =100 BOTTOMMARGIN =100> - установлены одновременно верхнее и нижнее поля страницы

Размером в 100 пикселей

ЗАДАНИЕ 4:

- 1) Изменяя размеры полей страницы, установите такие значения, чтобы она выглядела сбалансированной (перед просмотром эффектов разверните окно браузера на весь экран)
- 2) Сохраните и просмотрите результат в браузере.

5. Смысловое выделение текста.

, - выделяет фрагмент, взятый в исходные парные теги полужирным шрифтом

<I>, </I> - выделяет фрагмент курсивным шрифтом

<U>, </U> - подчеркнутый шрифт

<STRIKE>, </STRIKE> - зачеркнутый шрифт

Например,

<P> <CENTER><U> Это полужирный зачеркнутый шрифт, имеющий горизонтальное выравнивание.

</U></CENTER></P>

ЗАДАНИЕ 5:

- 1) Выделите текст в вашей страничке по примеру ниже.

Примечание:

Для выделения шрифта могут использоваться и другие теги:

 - полужирный или курсивный, для выделения особенно важных частей текста

 - курсив

- текст, для последующего удаления (зачеркнутый)

<INS> - придание смыслового оттенка тексту (курсив, полужирный)

Моя первая страница

Брачное объявление

Как *Аполлон*, красив и статен,
Как *ледокол «Ермак»*, силен,
Как *герцог Букенгемский* знатен,
Как *десять ЭВМ*, умен,
Как *бой курантов*, пунктуален,
Как *меч Фемиды*, справедлив,
Как *Казанова*, сексуален,

Как *муравей*, трудолюбив,
Как *наркобизнес*, беспечен
И почитаем, как *генсек*,
Как *В. Ульянов*, человечен –
Таков я вкратце, человек.

Мне в женщине не надо много:
Лишь только б вышла за такого.

А. Костюшкин

Например,

<H6> Сетевые адаптеры </H6>\$50<INS>\$45</INS>

6. Надстрочное и подстрочное начертание шрифта.

[,] - теги надстрочных символов

_, - теги подстрочных символов

Например,

<P> Это пример ^{над}строчных и
_{под}строчных индексов</P>

Xⁿ+ Yⁿ= Zⁿ

Это пример ^{над}строчных и _{под}строчных
символов

$X^n + Y^n = Z^n$

ЗАДАНИЕ 6:

- 1) Добавьте в тексте документа после автора текущую дату.
- 2) Задайте ее верхним индексом.
- 3) Результат просмотрите в браузере.

7. Выбор типа шрифт и его размеров.

<FONT FACE="?", - задается перед блоком текста, шрифт которого требуется изменить.
Вместо знака ? поставьте одно или несколько названий или типов шрифта.

Примеры:

<P>Это пример одного из шрифтов</P>

<P>Если первый из выбранных шрифтов не поддерживается браузером, то берется следующий по списку шрифт и т.д.</P>

<P>Это примеры типов шрифта</P>

<BASEFONT SIZE=?> - тег задает размер текста всей страницы, вместо знака ?
проставляется одно из значений размера от 1 до 7

, - теги размера шрифта отдельного фрагмента

Пример 1:

<BODY>

<H3> Фрукты и овощи, Inc.</H3>

Пример 2:

<BODY>

<P>Это шрифт размера 1</P>

<P>Увеличение на 2 единицы исходного
размера текста</P>

<P>Уменьшение на 7 единиц исходного
размера текста</P>

<BASEFONT SIZE =4>

<P>для всего текста задается размер

шрифта, равный 4 </P>

</BODY>

теги <SMALL>, </SMALL> и <BIG>, </BIG> соответственно уменьшение или увеличение исходного размера шрифта

Например:

<P>приходите к нам в субботу на <BIG> большую ярмарку!</BIG><SMALL>Дождя не предвидется.
</SMALL></P>

ЗАДАНИЕ 7:

- 1) Задайте размер, равный 2 для текста всей страницы.
- 2) Задайте тип шрифта для всего текста «Bookman Old Style»; тип «Arial» для первого заголовка и тип «Courier New» для второго заголовка
- 3) Установите буквицу для всех первых букв стиха (кроме последних двух строчек) по примеру:

Жили – были дед и баба, и была у них курочка Ряба.

- 4) Увеличьте размер шрифта для последних двух строчек при помощи тега <big> и задайте тип шрифта “Lucida Console”
- 5) Уменьшите размер шрифта для автора на 1 при помощи команды

8. Цвет фона и шрифта.

атрибут BGCOLOR=? в теле дескриптора <BODY> - задает цвет фона страницы, вместо знака вопроса проставляется код или название цвета .

Атрибут TEXT=? в теле тега <BODY> - цвет всего текста страницы, вместо знака ? поставьте значение или код цвета.

 - цвет отдельного фрагмента текста

Пример:

<BODY BGCOLOR = blue Text=black>, черные символы на голубом фоне

<P> Этот пример задания цвета фрагмента текста с помощью кода</P>

<P> Этот пример задания цвета фрагмента текста с помощью названия</P>

ЗАДАНИЕ 8:

- 1) Подберите цвет фона вашей странички.
- 2) Задайте, исходя из цветовой гаммы фона, цвет заголовков и основного текста.

9. Вставка примечаний.

Примечания не отображаются в браузере, позволяют вносить в текст HTML – документа закладки, а также отменять действия команд без их удаления из документа.

<!--текст комментария-->

ЗАДАНИЕ 9:

- 1) Вставьте в конце вашей странички следующий комментарий: «Я еще вернусь к доработке этого документа»
- 2) Уберите любую строчку вашего документа с помощью комментария.
- 3) Результаты просмотрите в браузере.
- 4) Восстановите скрытую с помощью комментария строку.