

Лабораторная работа. БАЗОВАЯ СТРУКТУРА HTML-СТРАНИЦЫ. ПРОСТЕЙШИЙ ДОКУМЕНТ HTML. ТЕКСТОВЫЕ АТТРИБУТЫ. РАБОТА НА КОМПЬЮТЕРЕ ПО СОЗДАНИЮ СТРАНИЦ

Документ HTML всегда имеет определенные границы. Эти границы состоят из трех наборов контейнерных дескрипторов.

Дескриптор (tag) – это простой элемент разметки, который всегда начинается с левой угловой скобки (<) и заканчивается правой угловой скобкой (>). Между скобками записывается идентификатор дескриптора и, если необходимо, дополнительные аргументы. Все дескрипторы по их назначению и области действия можно разделить на пять основных групп:

- общего назначения;
- определения структуры текста;
- определения атрибутов текста;
- навигации и гипертекстовых ссылок;
- задания специальных эффектов и форматов данных.

Большая часть дескрипторов используется вместе с закрывающей парой, которая сигнализирует об окончании области действия соответствующего назначения. Закрывающая пара после левой угловой скобки содержит символ </>. Например, для дескриптора курсивного шрифта <I> закрывающая пара представляет собой </I>.

Дескрипторы с закрывающей парой называют контейнером в том смысле, что внутри него можно поместить содержательную информацию определенного характера. Структура HTML-документа позволяет использовать вложенные друг в друга контейнеры.

HTML-страницы всегда начинаются с дескриптора <HTML>, который указывает на начало страницы. Он сообщает считывающему браузеру, что дальнейшая работа будет связана с HTML-страницей. Последней строкой в документе должна быть закрывающая пара </HTML>, которую можно интерпретировать как «конец HTML-страницы». Таким образом, каждая HTML-страница должна содержать строки:

```
<HTML>  
</HTML>
```

Следующие дескрипторы разделяют документ на две части: голову и тело. Для определения части головы добавляется дескриптор <HEAD> с закрывающей парой </HEAD>. С учетом этого HTML-страница принимает вид:

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
</HTML>
```

В части тела вводится текст и все то, что фактически должно появиться на HTML-странице. Для определения тела применяется дескриптор <BODY> с закрывающей парой </BODY>, помещаемой после дескрипторов головы:

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

В части головы документа задается заглавие, которое показывает общий смысл HTML-страницы. Его не следует путать с именем файла. При просмотре HTML-страницы в браузере Internet Explorer заглавие появится в строке заголовка окна браузера. Для определения заглавия HTML-страницы применяется дескриптор <TITLE> с закрывающей парой </TITLE>.

Например, чтобы назвать страницу Моя первая страничка, нужно добавить дескриптор <TITLE> и поместить его в дескриптор <HEAD>:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Моя первая страничка </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

Для придания большей выразительности HTML-страницам применяются следующие дескрипторы и их закрывающие пары:

для использования жирного (bold) написания и ;

для курсива (italic) <I> и </I>;

для режима подчеркивания (underline) <U> и </U>.

Для переноса текста на другую строку (разрыва строки) используется дескриптор
, он не требует закрывающей пары.

Для разбивки текста на абзацы используют открывающий дескриптор абзаца <P>, поместив его в начало каждого нового абзаца. Закрывающий </P> не обязателен.

Для написания кода HTML-страницы используется текстовый редактор Блокнот (Notepad). Код, написанный на языке HTML, не нуждается в традиционной компиляции, другими словами, не переводится в машинные коды. Он передается с компьютера на компьютер в виде текста. Текстовые файлы, созданные на языке HTML в Notepad, сохраняются с расширением .html. Получив текст, размеченный с помощью HTML, браузер сам отформатирует его в соответствии с командами, оформив заголовки, абзацы, определит количество слов в строке, выделит место под рисунок и т. д. Все это будет сформировано в зависимости от разрешения монитора и его цветности, наличия шрифтов, размеров экрана и т. п.

В качестве браузера (программа для просмотра Web-страниц) используют Internet Explorer (возможны и другие программы).

После создания и сохранения кода документа, написанного на языке HTML, окно Notepad не закрывается (так как еще пригодится).

Разгружается окно Internet Explorer и открывается код документа, написанного на языке HTML (Файл → Открыть → Кнопка обзор → Имя документа → ОК).

Изменения, вносимые в код документа, сохраняются, а в браузере (Internet Explorer) нажимается кнопка Обновить.

Если просматриваем браузером какую-либо Web-страницу, то код ее, написанный на языке HTML, всегда можно просмотреть прямо из браузера Internet Explorer (Вид → В виде HTML), при этом откроется новое окно для Notepad.

Задание 1.1. Напишите HTML-код для вывода нижеследующего текста и присвойте заглавие для документа Моя первая страничка:

Веселые гуси
Вытянули шеи, –
У кого длиннее?
Один серый, другой белый –
У кого длиннее?

Задание 1.2. 1. Измените HTML-код с целью придания большей выразительности своей Web-странице, выровняв по центру заголовков Веселые гуси (дескриптор <Center> и закрывающая пара </Center>).

2. Первую строку «Вытянули шеи» отобразить жирным шрифтом, вторую – курсивом, третью – подчеркните, а четвертую – оставьте без изменения (рис. 1).

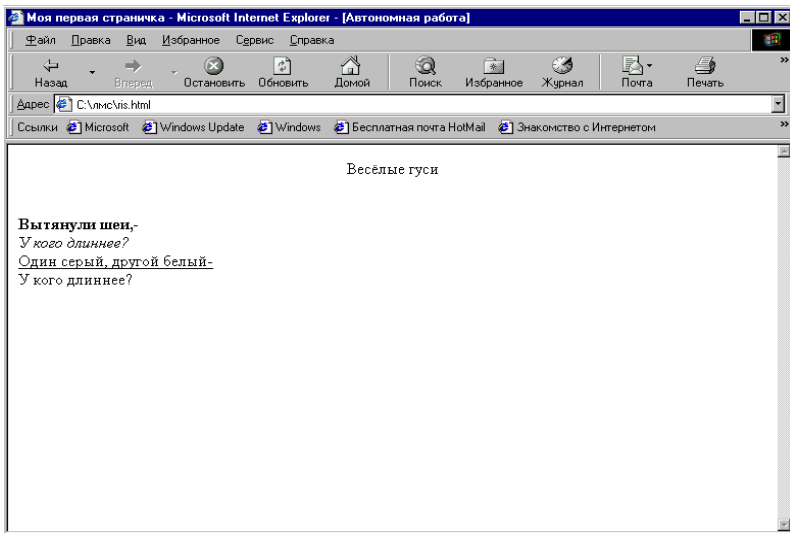


Рис. 1. Web-страница

ДОБАВЛЕНИЕ ЗАГОЛОВКОВ И ПОДЗАГОЛОВКОВ. РАЗМЕР И ЦВЕТ ШРИФТА. ЦВЕТ ФОНА ДОКУМЕНТА. ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ WEB-СТРАНИЦЫ

В текст HTML-страницы могут быть добавлены заголовки и подзаголовки. В HTML шесть уровней заголовков. Для этого применяются дескрипторы <H1>, <H2>, <H3>, <H4>, <H5>, <H6> с соответствующими закрывающими парами </H1>, </H2>, </H3>, </H4>, </H5>, </H6>.

В заголовках может использоваться атрибут ALIGN. Если этот атрибут не используется, то по умолчанию текст выравнивается по левому краю. Атрибут ALIGN имеет следующие значения:

LEFT – выравнивание текста по левому полю окна просмотра;

CENTER – выравнивание текста по центру между полями окна просмотра;

RIGHT – выравнивание текста по правому краю окна просмотра.

Например, <H2 ALIGN=CENTER> Добро пожаловать! </H2>.

Если при создании HTML-страницы цвета не указываются, то будут использоваться цвета, принятые по умолчанию. К сожалению, нет

простого правила, которое можно использовать для создания гармоничной палитры, однако, для того чтобы документ хорошо читался, надо сделать цвет текста и фона контрастными – не используя близких оттенков.

Цвет фона документа задается с помощью атрибута BGCOLOR элемента BODY. Например, <BODY BGCOLOR=YELLOW>. Это обеспечит желтый цвет фона документа. Атрибут TEXT элемента BODY задает цвет текста в документе. Например: <BODY TEXT=RED>. Это обеспечит красный цвет текста во всем документе.

Дескриптор с закрывающей парой позволяет задать цвет текста в определенной части документа. Он многофункционален и им можно задать не только цвет текста, но и размер шрифта и вид. Например, <CENTER> До встречи </CENTER> . В документе слова До встречи будут выведены шрифтом Arial, размером 5 пт, зеленым цветом и выровнены по центру.

Для того чтобы на Web-странице назвать себя как автора документа, используется дескриптор <ADDRESS> с закрывающей парой </ADDRESS>. Элемент ADDRESS состоит из текста, расположенного между открывающим и закрывающим дескрипторами, и размещается обычно в конце либо в начале документа.

Задание 2.1. Напишите HTML-код для создания страницы, приведенной на рис. 2.

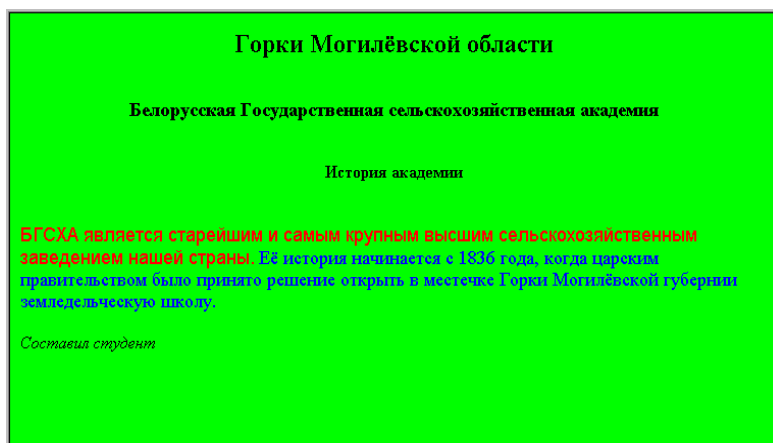


Рис. 2. Web-страница

1. Присвойте заглавие для документа Моя вторая страничка.
2. Создайте цвет фона документа LIME (лимонный).
3. Для строки Горки Могилевской области создайте заголовок <H2> (второго уровня), для строки Белорусская государственная сельскохозяйственная академия – заголовок <H3> (третьего уровня) и для строки История академии – заголовок <H4> (четвертого уровня). Выровняйте все заголовки по центру.
4. Для первого предложения текста установите шрифт ARIAL, размером 4 пт, цвет – RED (красный).
5. Для второго предложения установите шрифт по умолчанию, размером 4 пт, цвет – BLUE (синий).
6. Оставьте на странице свою фамилию как автора документа.