

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ"**

Кафедра информационно-вычислительных систем

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Практикум
к лабораторным занятиям
для студентов экономических специальностей
и слушателей специального факультета
по переподготовке кадров ОСП "Институт повышения
квалификации и переподготовки кадров Белкоопсоюза"**

В пяти частях

**Часть 2
Web-технологии**

УДК 004.2
ББК 32.973
К 63

Авторы-составители: В. В. Бондарева, канд. техн. наук;
В. А. Орлов, канд. с.-х. наук, доцент;
Т. В. Астапкина, ассистент

Рецензенты: О. А. Кравченко, канд. физ.-мат. наук, доцент
кафедры информационных технологий
Гомельского государственного технического
университета им. П. О. Сухого;
Л. В. Ятченко, ведущий инженер Центра
информационных технологий Белорусского торгово-
экономического университета потребительской
кооперации;
А. В. Медведев, канд. экон. наук, доцент кафедры
бухгалтерского учета Белорусского торгово-
экономического университета потребительской
кооперации

Рекомендован научно-методическим советом учреждения образования "Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации". Протокол № 11 от 11.10.2005 г.

Компьютерные информационные технологии: практикум к лабораторным занятиям для студентов экономических специальностей и слушателей специального факультета по переподготовке кадров ОСП "Институт повышения квалификации и переподготовки кадров Белкоопсоюза". В 5 ч. Ч 2. Web-технологии / авт.-сост. : В. В. Бондарева, В. А. Орлов, Т. В. Астапкина. – Гомель : Учреждение образования "Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации", 2006. – 80 с.
ISBN 985-461-368-2

УДК 004.2
ББК 32.973

© Бондарева В. В., Орлов В. А., Астапкина Т. В.,
составление, 2006

© Учреждение образования "Белорусский торгово-
экономический университет потребительской
кооперации", 2006

ISBN 985-461-368-2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Современное информационное пространство состоит из компонентов "всемирной паутины", сервисов передачи, поиска и хранения файлов. Умение работать в этом пространстве является обязательным условием для успешной образовательной и профессиональной деятельности.

Практикум к лабораторным занятиям "Web-технологии" является продолжением первой части "Сетевые технологии". Под "Web" понимается гипертекстовая технология доступа и представления в компьютерной сети информационных ресурсов. Термин "Интернет / Интра-нет-технологии" означает, что лабораторные работы выполняются как в глобальной сети "Интернет", так и в локальной вычислительной сети университета – интрасети. Интрасеть университета представлена Web-узлом и порталом, доступным с персональных компьютеров, объединенных в локальную сеть университета.

Данный практикум предназначен для освоения практических приемов по созданию и публикации Web-узлов (совокупности взаимосвязанных гипертекстовых страниц – файлов) и состоит из трех лабораторных работ:

1. Создание Web-документа с помощью языка HTML.
2. Создание Web-страницы с помощью редактора FrontPage.
3. Публикация Web-узла.

В каждой лабораторной работе даны методические рекомендации по выполнению заданий, а для закрепления практических навыков предлагаются задания для самостоятельного выполнения.

В приложении выделены три лабораторные работы по теме "Создание Web-узла с помощью редактора FrontPage" для выполнения студентами заочного обучения.

Выполнение заданий предполагает умение пользователей компьютера работать с основными программами MS Windows и MS Office. Поэтому в практикуме не даются разъяснения и рекомендации по их использованию. Если возникли затруднения в их использовании, то рекомендуется предварительно самостоятельно повторить или изучить основные приемы по запуску программ, работы с файлами и элементами интерфейса в среде MS Windows.

ЗАДАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Лабораторная работа № 1 Создание Web-документа с помощью языка HTML

1.1. Общий вид документа HTML

Основные теги, определяющие общий вид документа HTML, представлены в табл. 1.

Таблица 1. Основные теги документа HTML

Назначение	Тег
Начало (конец) документа	<HTML>...</HTML>
Служебная область документа	<HEAD>...</HEAD>
Заголовок документа, который появляется в строке заголовка окна браузера	<TITLE>...</TITLE>
Основная область документа	<BODY>...</BODY>

Задание 1

В личной папке создайте папку *PAGE* для размещения в ней создаваемых документов.

Средствами приложения *Блокнот* создайте документ HTML, при просмотре которого в браузере в строке заголовка должен отображаться текст *Содержимое строки заголовка*, в основной области – текст *Так выглядит документ HTML*.

Сохраните документ под именем *Primer1.html* в папке *PAGE*. Просмотрите его в браузере Internet Explorer.

Выполнять задание необходимо в нижеприведенном порядке:

1. Загрузите приложение *Блокнот*.
2. Напечатайте следующий текст (теги можно печатать строчными буквами):

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Содержимое строки заголовка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>Так выглядит документ HTML</BODY>
</HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Primer1.html* в папке *PAGE*. Не закрывайте приложение *Блокнот*.
 4. Запустите приложение *Internet Explorer*. Откройте и просмотрите документ *Primer1.html*. Обратите внимание на строку заголовка и основную область окна. Не закрывайте приложение *Internet Explorer*.
- Результат выполнения задания приведен на рис. 1.

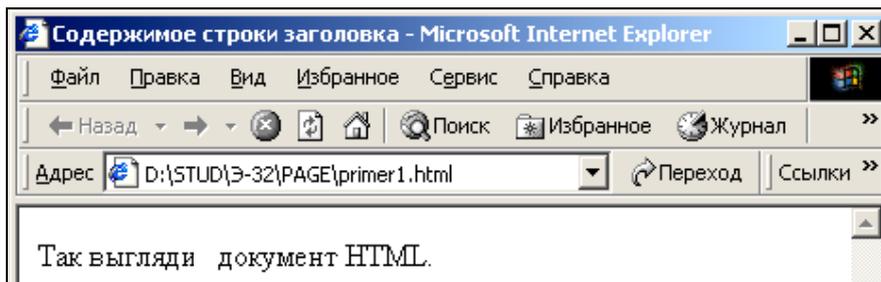


Рис. 1. Результат выполнения задания 1

Задание 2

Измените документ *Primer1.html* таким образом, чтобы в строке заголовка отображался текст *Общий вид документа HTML*, а в основной части документа – текст *Вот некоторые приемы работы, которые мы освоим: разбиение текста; выравнивание текста; создание заголовков; работа с таблицами*. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере *Internet Explorer*.

Выполнять задание нужно в следующем порядке:

1. Переключитесь в приложение *Блокнот*. Убедитесь, что в нем открыт файл *Primer1.html*.
2. Измените содержимое строки заголовка: между тегами `<TITLE>... </TITLE>` вместо имеющегося текста введите текст *Общий вид документа HTML*.
3. В основной области документа между тегами `<BODY>...</BODY>` вместо имеющегося текста введите предложенный текст, разбивая его на строки, как указано ниже:

*Вот
некоторые приемы работы,
которые мы освоим:
разбиение текста;
выравнивание текста;
создание заголовков;
работа с таблицами.*

4. Сохраните изменения.
5. Переключитесь в *Internet Explorer* и обратите внимание на то, что изменения пока не отображаются. Для просмотра изменений документа *Primer1.html* выполните команду *Вид/Обновить* или нажмите кнопку *Обновить*.

Обратите внимание, что разбиение на строки отсутствует.

Результат выполнения задания приведен на рис. 2.

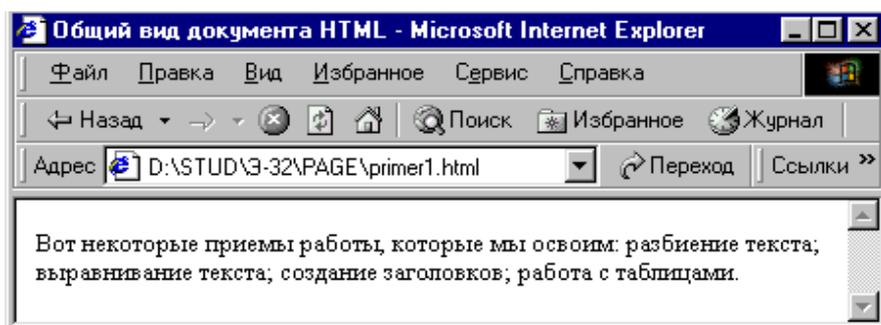


Рис. 2. Результат выполнения задания 2

Задание 3

1. Самостоятельно создайте документ, содержащий в строке заголовка текст *Моя WEB-страничка*, а в основной области – текст *Создание WEB-страниц средствами языка HTML*.
 2. Сохраните созданный документ под именем *index.html* в папке *PAGE* и просмотрите его в браузере.
- Результат выполнения задания приведен на рис. 3.

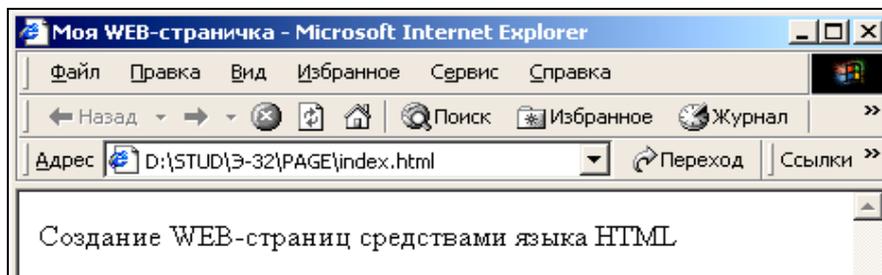


Рис. 3. Результат выполнения задания 3

1.2. Разбиение текста на строки и абзацы

Разбиение текста на строки и абзацы производится с использованием тегов, приведенных в табл. 2.

Таблица 2. Разбиение текста на строки и абзацы

Назначение	Тег
Конец строки	
Начало (конец) абзаца	<P>...</P>
Горизонтальная линия	<HR>
Предварительно отформатированный текст (например, разбитый на строки или с «лишними» пробелами)	<PRE>...</PRE>

Задание 4

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте WEB-страничку, демонстрирующую разбиение текста на строки и абзацы.

2. Для выполнения задания введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Некоторые приемы форматирования </TITLE> </HEAD>
<BODY>
```

Нажатием клавиши Enter осуществляется переход на следующую строку.

Однако

при просмотре документа в браузере деление на строки иное.

*Чтобы
 деление на строки отображалось в браузере,
 используйте соответствующий тег.*

<P> Вместо тега, обозначающего конец строки, можно поставить тег абзаца. Это парный тег. </P>

Отделить части документа можно с помощью горизонтальной линии. <HR>

```
<PRE>
```

Существуют специальные теги

для отображения текста,

предварительно разбитого на строки

и с "лишними"

пробелами. </PRE>

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

3. Сохраните документ под именем *Строки.html* в папке *PAGE*. Просмотрите его в браузере.

Результат выполнения задания приведен на рис. 4.

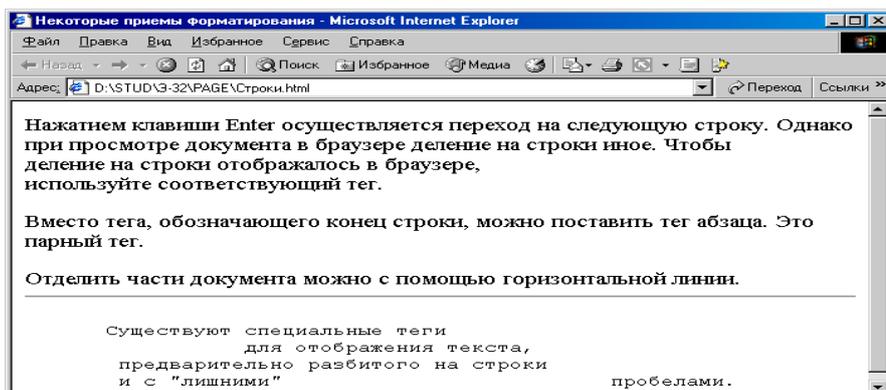


Рис. 4. Результат выполнения задания 4

Задание 5

1. Отредактируйте файл *Primer1.html*. Преобразуйте основную часть документа следующим образом:

```
Вот<BR>
некоторые приемы работы, <BR>
которые мы освоим: <PRE>
разбиение текста на строки и абзацы;
создание заголовков;
выравнивание текста;
начертание шрифта;
размер шрифта;
цвет шрифта и фона;
создание списков;
работа с таблицами;
бегающая строка.
</PRE>
```

2. Сохраните изменения и просмотрите страничку в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 5.

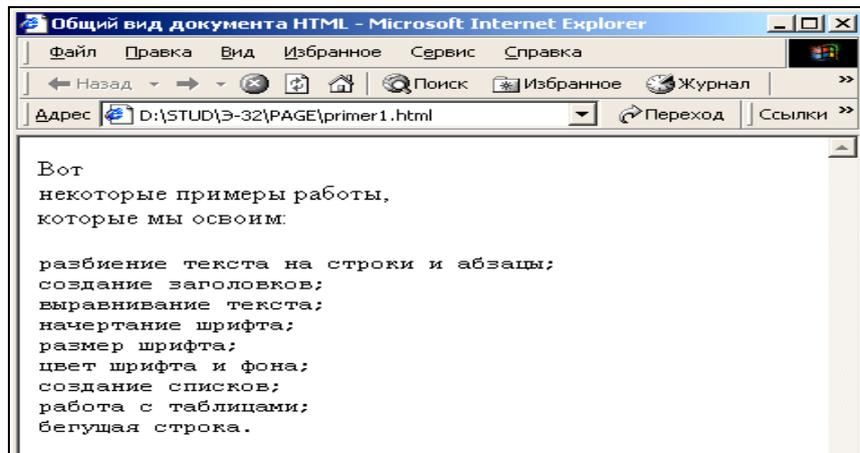


Рис. 5. Результат выполнения задания 5

1.3. Создание заголовков

Создание заголовков выполняется при помощи тегов, приведенных в табл. 3.

Таблица 3. Теги для создания заголовков

Назначение	Тег
Заголовки от первого до шестого уровня	<H1>...</H1>
	<H6>...</H6>

Задание 6

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ с заголовками различных уровней.

2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Создание заголовков</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1>Заголовок первого уровня </H1>
<H2>Заголовок второго уровня </H2>
<H3>Заголовок третьего уровня </H3>
<H4>Заголовок четвертого уровня </H4>
<H5>Заголовок пятого уровня </H5>
<H6>Заголовок шестого уровня </H6>
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Заголовки.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 6.

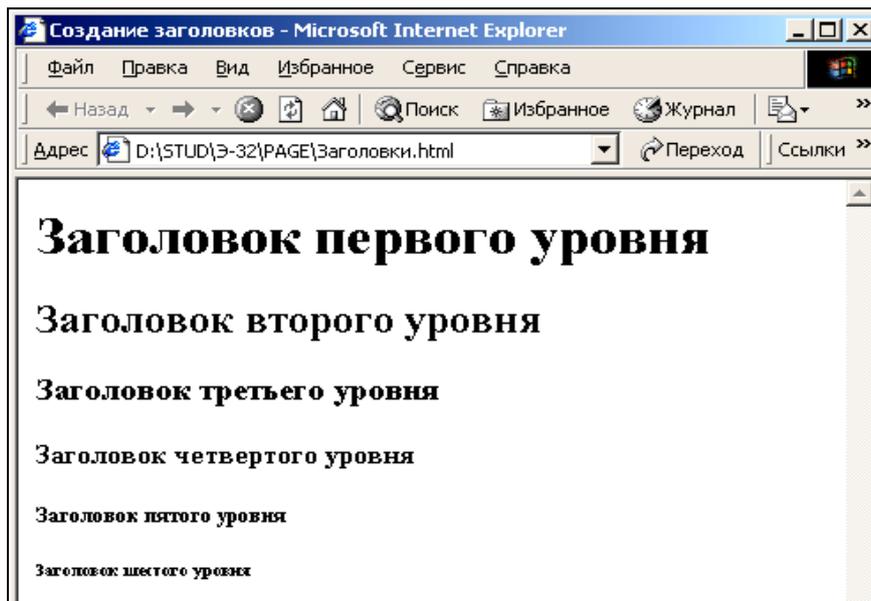


Рис. 6. Результат выполнения задания 6

Задание 7

Отредактируйте файл *Primer1.html*. В начало основной части документа вставьте заголовок третьего уровня *Начальные сведения*. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере.

1.4. Выравнивание текста

Выравнивание текста производится при помощи тегов, приведенных в табл. 4.

Таблица 4. Теги для выравнивания текста

Назначение	Тег
Выравнивание текста: <ul style="list-style-type: none"> • по левому краю; • по правому краю; • по центру 	<pre><LEFT>... </LEFT > <RIGHT>...</RIGHT > <CENTER >...</CENTER></pre> <p>Атрибуту ALIGN тега заголовка или абзаца можно присвоить, соответственно, значения LEFT, RIGHT, CENTER</p>

Задание 8

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ с различными вариантами выравнивания.
2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Выравнивание текста</TITLE></HEAD>
<BODY>
<CENTER>Можно центрировать текст </CENTER>
<H2 ALIGN=RIGHT> Можно выравнивать заголовки </H2>
<P ALIGN=CENTER> Можно выравнивать абзацы по центру, хотя текст, отформатированный та-
ким образом, может быть неудобен для чтения. </P>
Выбор способа выравнивания обусловлен удобством просмотра.
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Выравнивание.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 7.

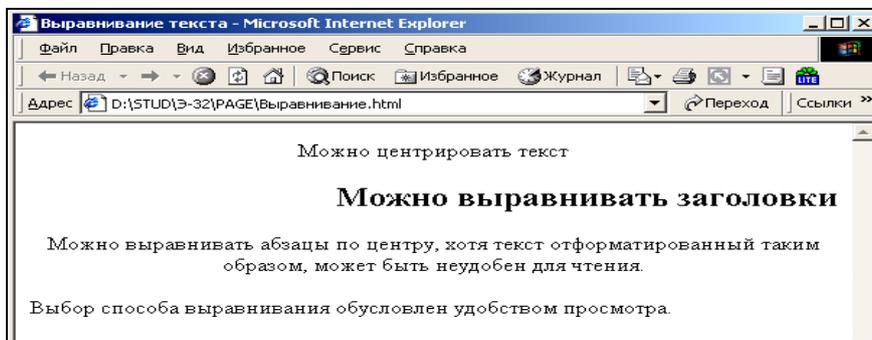


Рис. 7. Результат выполнения задания 8

Задание 9

Отредактируйте файл *Primer1.html*. Выровняйте по центру заголовков *Начальные сведения*. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере.

1.5. Начертание шрифта

Начертание шрифта устанавливается при помощи тегов, приведенных в табл. 5.

Таблица 5. Теги для начертания шрифта

Назначение	Теги
Полужирный шрифт	...
Курсив	...
Подчеркивание	<U>...</U>
Зачеркивание	<S>...</S>
Пишущая машинка	<TT>...</TT>
Нижние индексы	_{...}
Верхние индексы	^{...}

Задание 10

1. Откройте приложение *Блокнот* и создайте документ с различными вариантами форматирования шрифта, введя следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Форматирование шрифта</TITLE></HEAD>
<BODY>
<B>Полужирный шрифт</B><HR>
<EM>Курсив</EM> <HR>
<U>Подчеркивание</U> <HR>
<S>Зачеркивание</S> <HR>
<TT>Пишущая машинка</TT> <HR>
H<SUB>2</SUB>SO<SUB>4</SUB>Можно указывать нижние индексы <HR>
Так можно задать сноску <SUP>3</SUP> <HR>
</BODY> </HTML>
```

2. Сохраните документ под именем *Начертание.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 8.

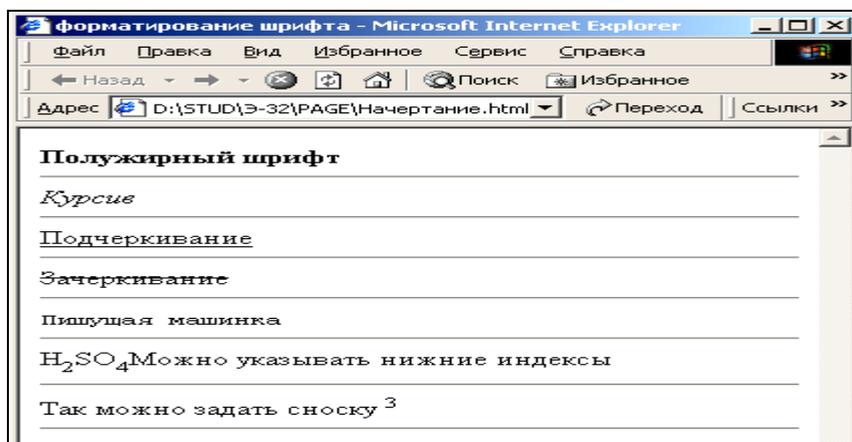


Рис. 8. Результат выполнения задания 10

Задание 11

Отредактируйте файл *Primer1.html*. В документе подчеркните текст *некоторые приемы работы*. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере.

1.6. Размер шрифта

Размер шрифта можно установить, используя теги, приведенные в табл. 6.

Таблица 6. Теги для установки размера шрифта

Назначение	Тег
Размер шрифта по умолчанию	<BASEFONT SIZE=(число от 1 до 7)> если значение не задано, по умолчанию размер шрифта – 3 пункта
Изменение размеров шрифта отдельных фрагментов текста	...

Задание 12

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ, демонстрирующий различные варианты изменения размера шрифта.

2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Размер шрифта</TITLE></HEAD>
<BODY>
По умолчанию используется размер шрифта 3 <BR>
<BASEFONT SIZE=4>Установим размер шрифта 4 <BR>
<FONT SIZE=-2> Мы уменьшили размер шрифта на 2 пункта <BR>
<FONT SIZE=6> Отменить текущий размер шрифта можно, задав другой размер,
</FONT>
или применив закрывающий тег <BR>
</FONT>
Теперь восстановлен размер шрифта по умолчанию (т. е. 4 пункта)
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Размер.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 9.

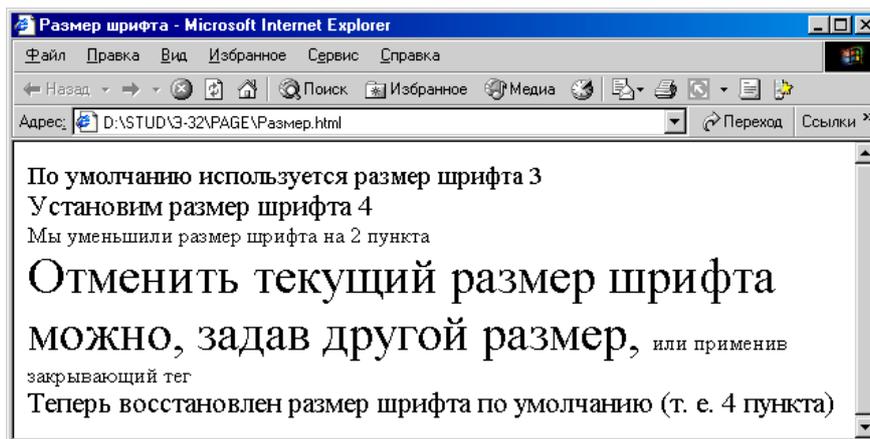


Рис. 9. Результат выполнения задания 12

Задание 13

Отредактируйте файл *Primer1.html*. В документе увеличьте размер шрифта на один пункт для текста *некоторые приемы работы*. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере.

1.7. Цвет шрифта и фона

Установить цвет шрифта и фона можно при помощи тегов, приведенных в табл. 7.

Таблица 7. Теги для установки цвета шрифта и фона

Назначение	Тег
Цвет фона и шрифта для всего документа	Атрибуты BGCOLOR и TEXT тега <BODY>
Цвет шрифта для фрагмента текста	Атрибуты COLOR тега
Гарнитура шрифта для фрагмента текста	Атрибуты FACE тега

Задание 14

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ с различными вариантами гарнитуры, цвета шрифта и серебряным фоном.

2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
HEAD><TITLE>гарнитура и цвет шрифта</TITLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR=SILVER>
<FONT FACE=HALVETICA>Этот текст набран шрифтом Halvetica.
</FONT> <BR>
Далее используется гарнитура по умолчанию. <BR>
Это шрифт Symbol: <FONT FACE=SYMBOL> abcd </FONT> <BR>
Цвета: <BR>
<FONT COLOR=NAVY>темно-синий</FONT> <BR>
<FONT COLOR= SILVER>серебряный</FONT> <BR>
<FONT COLOR= BLUE>голубой</FONT> <BR>
<FONT COLOR= MAROON>бордовый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=PURPLE>фиолетовый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=RED>красный</FONT> <BR>
<FONT COLOR=FUCHSIA>розово-сиреневый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=FUSCHIA>бежевый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=GREEN>зеленый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=TEAL>сине-зеленый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=LIME>желто-зеленый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=AQUA>морская волна</FONT> <BR>
<FONT COLOR=OLIVE>желто-коричневый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=GRAY>серый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=YELLOW>желтый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=WHITE>белый</FONT> <BR>
<FONT COLOR=BLACK>черный</FONT> <BR>
<FONT COLOR=#0FCCA0>произвольно выбранный цвет</FONT> <BR>
<FONT COLOR=#FF0&A3>произвольно выбранный цвет </FONT> <BR>
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Цвет.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 10.

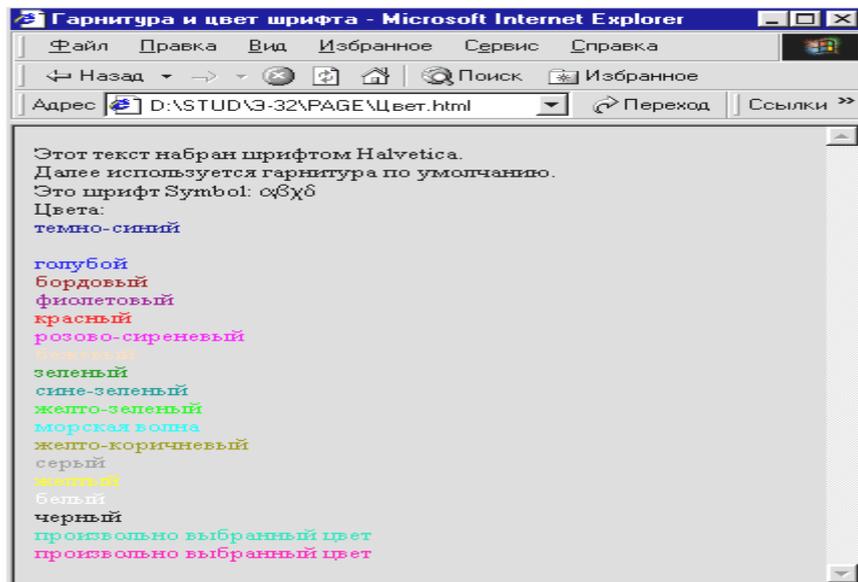


Рис. 10. Результат выполнения задания 14

Задание 15

Отредактируйте файл *Primer1.html*. В документе установите бежевый цвет фона и зеленый цвет шрифта. Для заголовка *Начальные сведения* установите цвет шрифта – *Белый*. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере.

1.8. Создание списков

Создание списков производится с применением тегов из табл. 8.

Таблица 8. Теги для создания списков

Назначение	Тег
Нумерованный список	...
Элемент нумерованного списка	
Маркированный список	...
Элемент маркированного списка	

Задание 16

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ, демонстрирующий использование маркированных и нумерованных списков.

2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>списки</TITLE></HEAD>
<BODY>
Маркированный список:
<UL>
<LI>первый пункт;
<LI>второй пункт;
<LI>третий пункт.
</UL>
Нумерованный список:
<OL>
<LI>Первый пункт.
<LI>Второй пункт.
<LI>Третий пункт.
</OL>
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Списки.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 11.

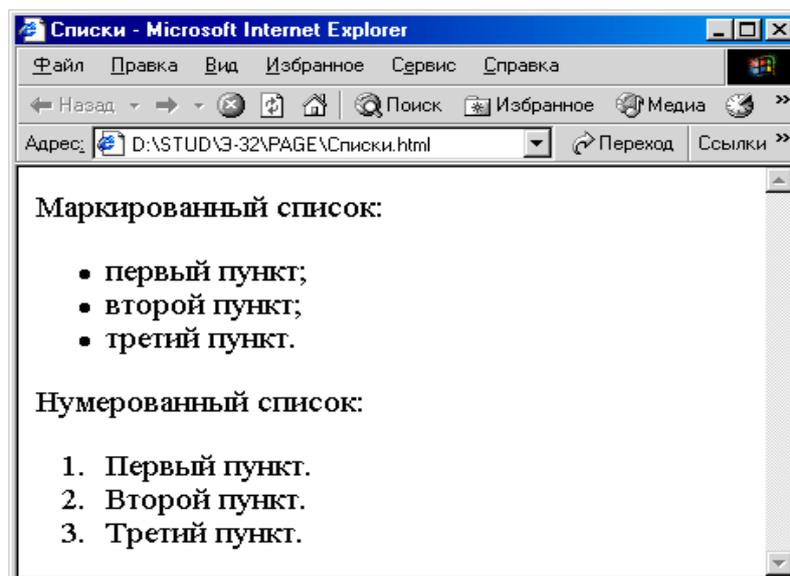


Рис. 11. Результат выполнения задания 16

Задание 17

1. Отредактируйте файл *Primer1.html*, содержащий следующий текст:

разбиение текста на строки и абзацы;
создание заголовков;
выравнивание текста;
начертание шрифта;
размер шрифта;
цвет шрифта и фона;
создание списков;
работа с таблицами;
бегущая строка.

2. Данный текст преобразуйте в маркированный список.

3. Удалите теги `<PRE>` и `</PRE>`. Сохраните изменения и просмотрите документ в браузере.

4. Содержимое файла *Primer1.html* после выполнения всех заданий по редактированию должно иметь следующий вид:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Общий вид документа HTML</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=FUSCHIA>
<FONT COLOR=WHITE>
<H3 ALIGN=CENTER >Начальные сведения</H3></FONT>
<FONT COLOR=GREEN>
Вот<BR>
<FONT SIZE=+1> <U>некоторые приемы работы, </U> </FONT> <BR>
которые мы освоим:
<UL>
<LI>разбиение текста на строки и абзацы;
<LI>создание заголовков;
<LI>выравнивание текста;
<LI>начертание шрифта;
<LI>размер шрифта;
<LI>цвет шрифта и фона;
<LI>создание списков;
<LI>работа с таблицами;
<LI>бегущая строка.
</UL>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

Результат выполнения задания приведен на рис. 12.

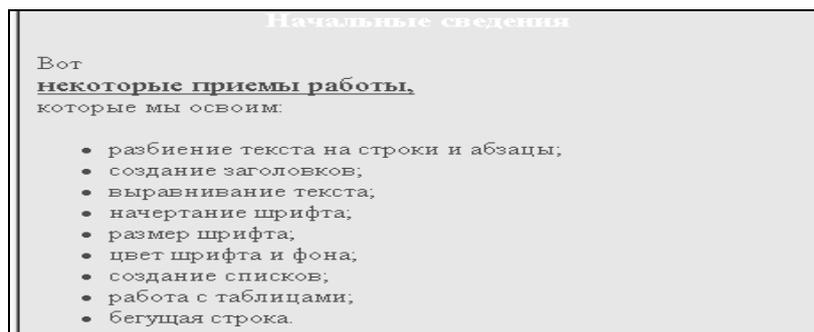


Рис. 12. Результат выполнения задания 17

1.9. Списки определений

Для создания списков определений необходимо воспользоваться тегами из табл. 9.

Таблица 9. Теги для создания списка определений

Назначение	Тег
Список определений	<code><DL>...</DL></code>
Термин в списке определений	<code><DT></code>
Определение термина в списке определений	<code><DD ></code>

Задание 18

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ со списком определений.
2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>списки определений</TITLE></HEAD>
<BODY>
Теги для создания списков
<DL>
<DD> &lt;OL&gt;
<DT> Тег для создания нумерованного списка
<DD> &lt;UL&gt;
<DT> Тег для создания маркированного списка
<DD> &lt; DL&gt;
<DT> Тег для создания списка определений
</DL>
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Список_определений.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 13.

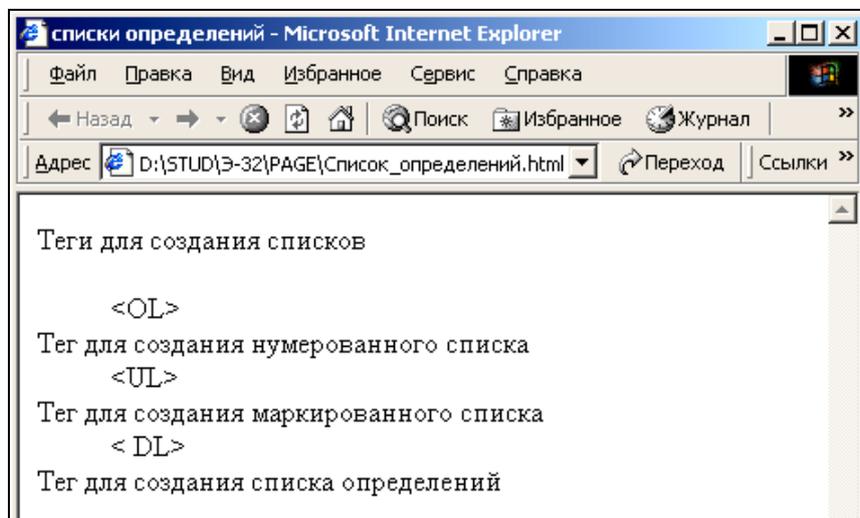


Рис. 13. Результат выполнения задания 18

1.10. Работа с таблицами

Для создания и форматирования таблиц используются теги, приведенные в табл. 10.

Таблица 10. Теги для создания и форматирования таблиц

Назначение	Тег
Создание таблицы	<TABLE>...</TABLE>
Выделение каждой ячейки и таблицы в целом рамкой	Атрибут BORDER тега <TABLE>
Название таблицы	Вводится между тегами <CAPTION>...</CAPTION>
Расположение имени над или под таблицей	Атрибуту ALIGN тега <CAPTION> присваиваются значения TOP, BOTTOM
Строка таблицы	Вводится между тегами <TR>...</TR>
Заголовки столбцов	Вводятся между тегами <TH>...</TH>
Данные для каждой ячейки	Вводятся между тегами <TD>...</TD>
Создание таблицы	<TABLE>...</TABLE>
Ширина таблицы	Атрибут WIDTH тега <TABLE>
Ширина рамки вокруг ячеек	Атрибут CELSPACING тега <TABLE>
Величина пустых полей между содержимым ячеек и их рамками	Атрибут CELLPADDING тега <TABLE>
Объемная рамка с указанием с указанием цветов	Атрибуты BORDERCOLORDARK и BORDERCOLORLIGHT тега <TABLE>

Задание 19

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ со следующей таблицей:

Некоторые приемы форматирования текста

Прием форматирования	Вид текста	Тег
Подчеркивание	<u>Образец</u>	<U>
Зачеркивание	Образец	<S>
Курсив	<i>Образец</i>	
Жирный шрифт	Образец	
Пишущая машинка	<code>Образец</code>	<TT>

2. Введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Таблицы</TITLE></HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER>
<CAPTION> Некоторые приемы форматирования текста
</CAPTION>
<TR> <TH>Прием форматирования</TH>
<TH>Вид текста</TH> <TH>Тег</TH> </TR>
<TR> <TD>Подчеркивание</TD>
<TD><U>Образец</U> </TD>
<TD>&lt;U&gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Зачеркивание</TD> <TD><S>Образец</S></TD>
<TD>&lt;S&gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Курсив</TD> <TD><EM>Образец</EM></TD>
<TD>&lt;EM&gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Жирный шрифт</TD> <TD> <B>Образец</B></TD> <TD>&lt;B&gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Пишущая машинка</TD>
<TD><TT>Образец</TT></TD>
<TD>&lt;TT&gt;</TD> </TR>
</TABLE> </BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Таблица.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 14.

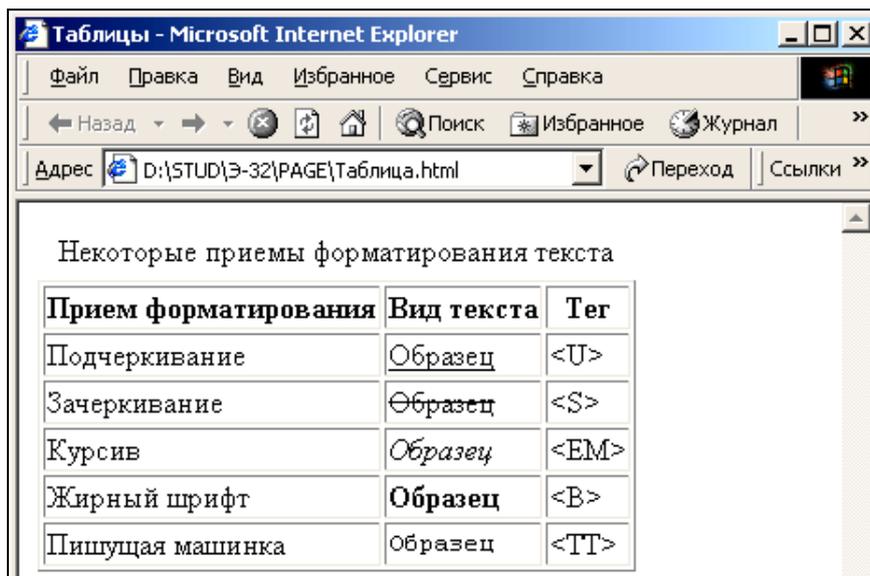


Рис.14. Результат выполнения задания 19

Задание 20

1. Отредактируйте файл *Таблица.html* в соответствии с нижеприведенным текстом документа. Для внесения изменений используйте теги из табл. 10.

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>Таблицы</TITLE></HEAD>
<BODY>
<CAPTION ALIGN=BOTTOM>Форматирование текста
</CAPTION>
<TABLE BORDER=10 WIDTH=50% CELSPACING=10
CELLPADDING=15 BGCOLOR=SILVER
BORDERCOLORDARK=GREEN BORDERCOLORLIGHT=LIME>
<TR> <TH>Прием форматирования</TH>
<TH>Ввод текста</TH>
<TH>Тег</TH> </TR>
<TR> <TD>Подчеркивание</TD> <TD> <U>Образец</U> </TD>
<TD> &lt;U &gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Зачеркивание</TD> <TD><S>Образец</S> </TD>
<TD> &lt;S &gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Курсив</TD> <TD><EM>Образец</EM></TD>
<TD> &lt;EM &gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Жирный шрифт</TD>
<TD><B>Образец</B></TD>
<TD> &lt;B &gt;</TD> </TR>
<TR> <TD>Пишущая машинка</TD> <TD> <TT>Образец</TT></TD> <TD> &lt;TT &gt;</TD>
</TR>
</TABLE> </BODY> </HTML>

```

2. Сохраните документ под именем *Таблица_2.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 15.

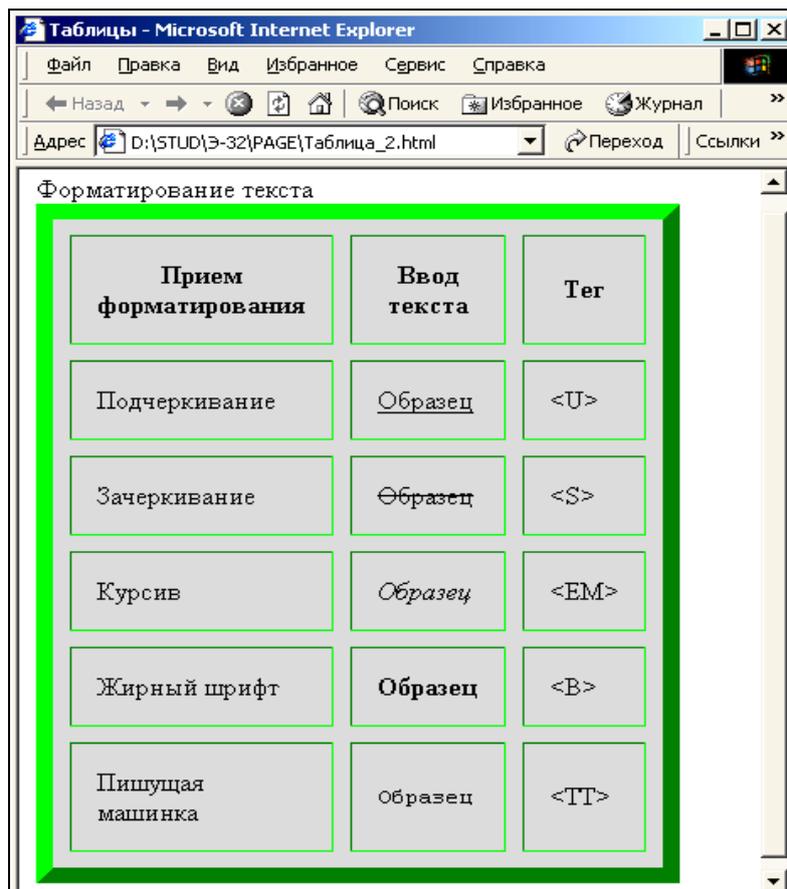


Рис. 15. Результат выполнения задания 20

Задание 21

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ, демонстрирующий использование таблицы для создания макета страницы.
2. Введите следующий текст:

```

<HTML> <HEAD> <TITLE>Использование таблиц для создания макетов страниц</TITLE>
</HEAD>
<BODY> <TABLE WIDTH=100% CELLPADDING=30>
<TR ALIGN=CENTER>
<TD COLSPAN=2>
<FONT SIZE=5> Использование таблиц </TD>
<TD> Использование таблиц поможет Вам располагать текст на странице произвольным образом.
Не вводите в тег таблицы атрибут <B>BORDER</B>, чтобы в окне браузера не отображалась рам-
ка таблицы. </TD>
</TR> </BODY> </TABLE> </HTML>

```

3. Сохраните документ под именем *Таблица_макет.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 16.

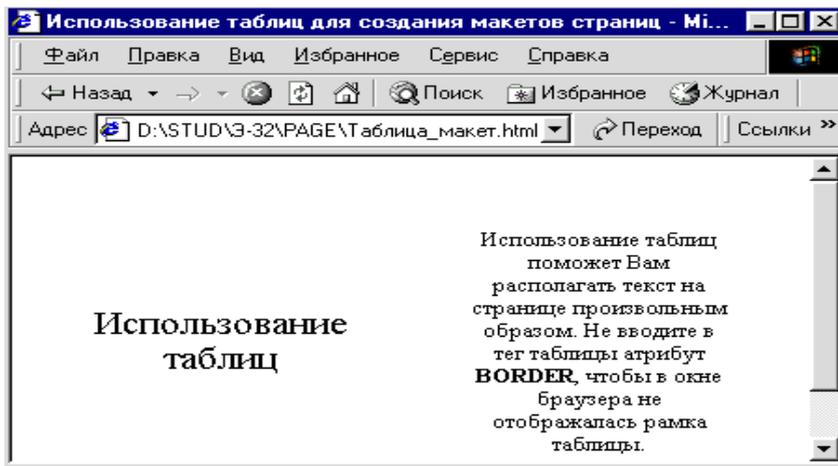


Рис. 16. Результат выполнения задания 21

1.11. Бегущая строка

Для создания бегущей строки следует воспользоваться тегами, приведенными в табл. 11.

Таблица 11. Теги для создания бегущей строки

Назначение	Тег
Создание бегущей строки	Текст вводится между тегами <MARQUEE>... </MARQUEE>
Атрибуты тега <MARQUEE>	
Ширина поля бегущей строки (в пикселах или процентах)	WIDTH
Высота поля (в пикселах)	HEIGHT
Интервалы по горизонтали и вертикали между краями поля бегущей строки и основным текстом (в пикселах)	HPSPACE VSPACE
Расположение текста в поле бегущей строки: • вверх; • вниз; • посередине	Атрибуту ALIGN присваиваются, соответственно, следующие значения: • TOP; • BOTTOM; • MIDDLE
Цвет фона поля	BGCOLOR
Направление движения бегущей строки: • слева направо; • справа налево;	Атрибуту DIRECTION присваиваются, соответственно, следующие значения: • RIGHT; • LEFT
Способ движения бегущей строки: • текст появляется от одного поля края и исчезает за другим; • бегущая строка вытягивается из одного края поля и останавливается у другого; • от одного края поля к другому и обратно	Атрибуту BEHAVIOR присваиваются, соответственно, следующие значения: • SCROL; • SLIDE; • ALTERNATE
Число повторений текста бегущей строки	LOOP

Задание 22

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ с бегущей строкой. Для этого введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Бегущая строка</TITLE></HEAD>
<BODY>
Вы видите бегущую строку
<MARQUEE>
Бегущая строка демонстрируется в INTERNET EXPLORER
</MARQUEE>
</BODY> </HTML>
```

2. Сохраните документ под именем *Бегущая_строка.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 17.

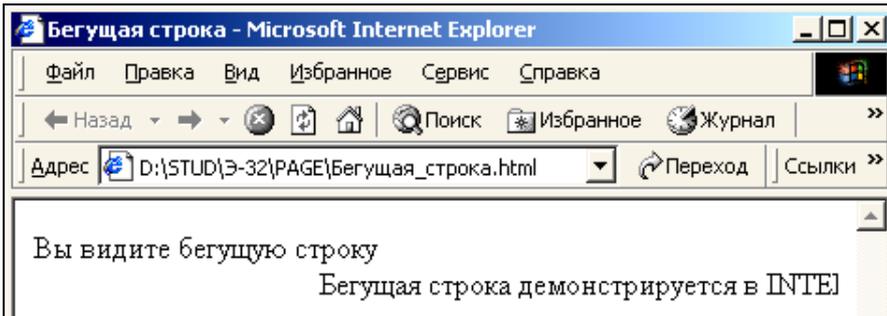


Рис. 17. Результат выполнения задания 22

Задание 23

1. В документе *Бегущая_строка.html* измените параметры бегущей строки.
2. Отредактируйте документ в соответствии с нижеприведенным текстом:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Бегущая строка </TITLE></HEAD>
<BODY> Вы видите бегущую строку
<MARQUEE WIDTH=90% HEIGHT=75
HPSPACE=20 VSPACE=100
ALIGN=TOP BGCOLOR=AQUA
DIRECTION=RIGHT BEHAVIOR=ALTERNATE>
Бегущая строка демонстрируется в INTERNET EXPLORER
</MARQUEE> </BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под тем же именем и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 18.

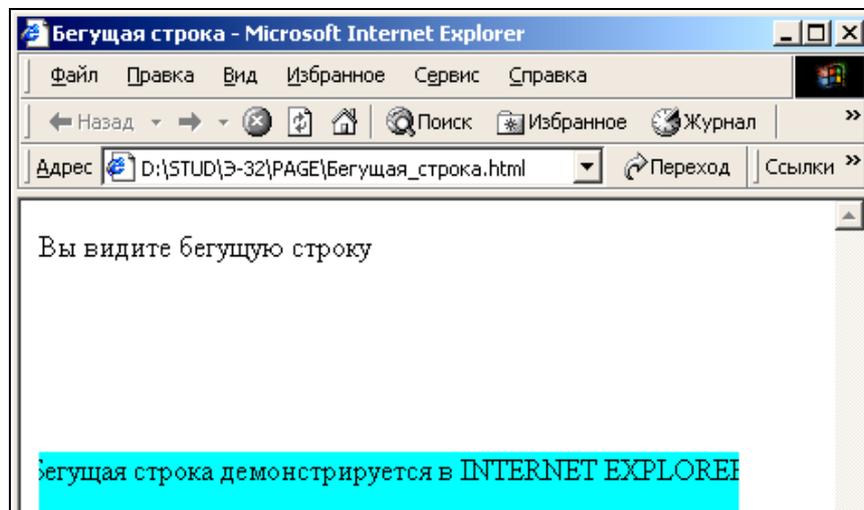


Рис. 18. Результат выполнения задания 23

Задание 24

1. В документе *Бегущая_строка.html* измените параметры бегущей строки.
2. Отредактируйте документ в соответствии со следующим текстом:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Бегущая строка</TITLE> </HEAD>
<BODY> Вы видите бегущую строку
<MARQUEE WIDTH=90% HEIGHT=75
HPSPACE=20 VSPACE=100 ALIGN= MIDDLE
BGCOLOR=GREEN DIRECTION=LEFT
BEHAVIOR= SCROLL LOOP=2>
<FONT COLOR=WHITE>>
Бегущая строка демонстрируется в INTERNET EXPLORER
<FONT>
</MARQUEE> </BODY> </HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Бегущая_строка2.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 19.

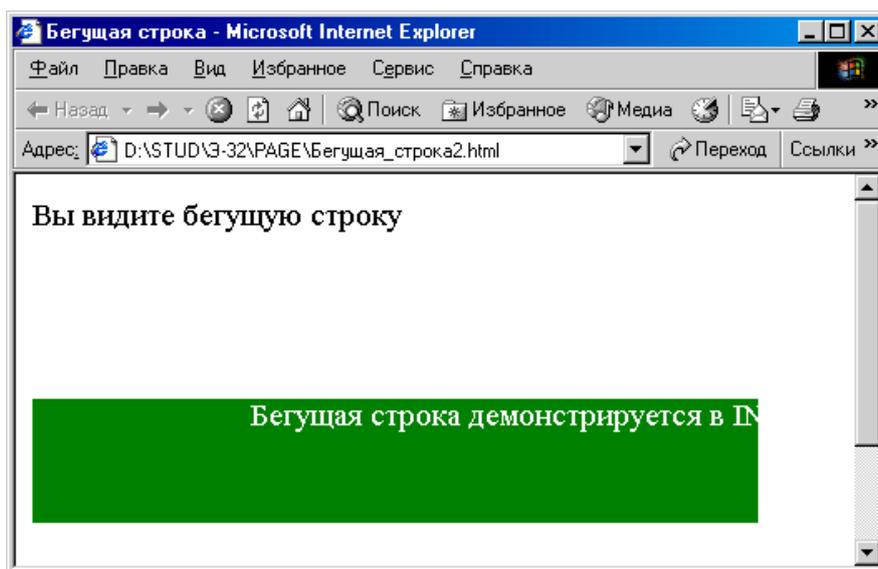


Рис. 19. Результат выполнения задания 24

1.12. Текстовые и графические ссылки

Для создания текстовых и графических ссылок необходимо воспользоваться тегами, приведенными в табл. 12.

Таблица 12. Теги для создания текстовых и графических ссылок

Назначение	Тег
Создание ссылок	<A>... ("якорь")
Задание файла, на который необходимо сослаться	Атрибут HREF тега <A>
Цвета непросмотренных, просмотренных и просматриваемых в данный момент текстовых ссылок	Атрибуты LINK, VLINK, ALINK тега <BODY>
Задание графического изображения, которое будет являться ссылкой	Тег между тегами <A>...
Задание толщины обрамляющей рамки	Атрибут BORDER тега

Задание 25

1. В документе *index.html* преобразуйте текст *Создание WEB-страниц средствами языка HTML* в гиперссылку на документ *Primer1.html* путем внесения изменений в соответствии со следующим текстом:

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>Моя WEB-страничка</TITLE></HEAD>
<BODY> <A HREF="Primer1.html">Создание WEB-страниц средствами языка HTML</A>
</BODY>
</HTML>

```

2. Сохраните документ под именем *index.html* и просмотрите его в браузере. Выполните переход по ссылке.

Результат выполнения задания приведен на рис. 20.

Примечание. В ссылке не указывается имя папки, поскольку файл, на который ссылаемся, находится в той же папке.

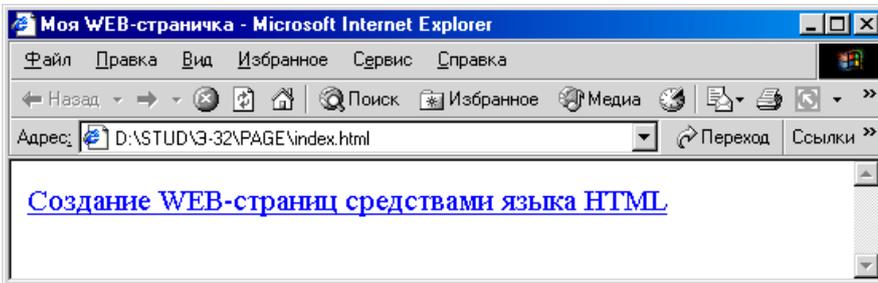


Рис. 20. Результат выполнения задания 25

Задание 26

1. Используя приложение *Блокнот*, внесите следующие изменения в документ *Primer1.html*:

- преобразуйте текст *разбиение текста на строки и абзацы* в гиперссылку на документ *Строки.html*;
- преобразуйте текст *создание заголовков* в гиперссылку на документ *Заголовки.html*;
- преобразуйте текст *выравнивание текста* в гиперссылку на документ *Выравнивание.html*;
- преобразуйте текст *начертание шрифта* в гиперссылку на документ *Начертание.html*;
- преобразуйте текст *размер шрифта* в гиперссылку на документ *Размер.html*;
- преобразуйте текст *цвет шрифта и фона* в гиперссылку на документ *Цвет.html*;
- преобразуйте текст *создание списков* в гиперссылку на документ *Списки.html*;
- преобразуйте текст *работа с таблицами* в гиперссылку на документ *Таблица.html*;
- преобразуйте текст *бегающая строка* в гиперссылку на документ *Бегающая_строка.html*.

2. После внесения изменений текст документа должен выглядеть следующим образом:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Общий вид документа HTML</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=FUSCHIA>
<FONT COLOR=WHITE>
<H3 ALIGN=CENTER >Начальные сведения</H3></FONT>
<FONT COLOR=GREEN>
Вот<BR>
<FONT SIZE=+1> <U>некоторые приемы работы,</U> </FONT> <BR>
которые мы освоим:
<UL>
<LI><A HREF="Строки.html">разбиение текста на строки и абзацы; </A>
<LI><A HREF="Заголовки.html">создание заголовков; </A>
<LI><A HREF="Выравнивание.html">выравнивание текста; </A>
<LI><A HREF="Начертание.html">начертание шрифта; </A>
<LI><A HREF="Размер.html">размер шрифта; </A>
<LI><A HREF="Цвет.html">цвет шрифта и фона; </A>
<LI><A HREF="Списки.html">создание списков; </A>
<LI><A HREF="Таблица.html">работа с таблицами; </A>
<LI><A HREF="Бегающая_строка.html">бегающая строка. </A>
</UL> </FONT>
</BODY>
</HTML>

```

3. Сохраните документ под именем *Primer1.html* и просмотрите его в браузере. Проверьте работу гиперссылок.

Результат выполнения задания с приведен на рис. 21.

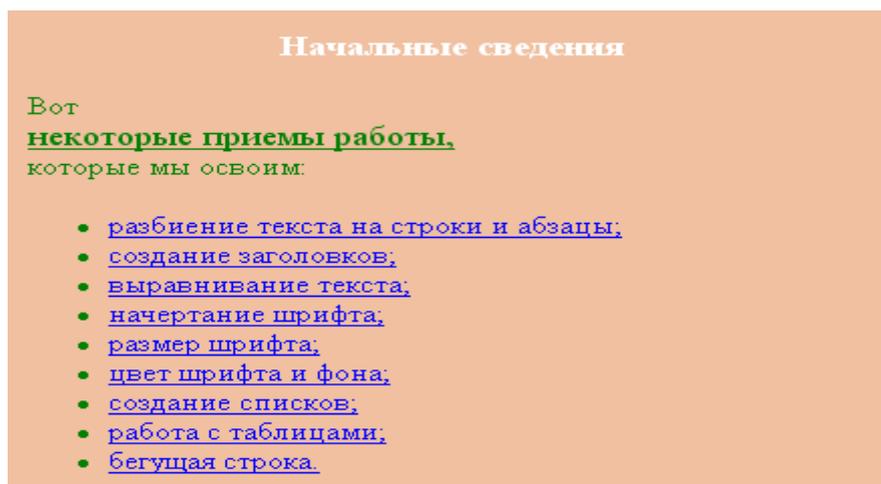


Рис. 21. Результат выполнения задания 26

Задание 27

1. Используя приложение *Блокнот*, в документе *Primer1.html* измените цвета ссылок: красный – для просматриваемых в данный момент, синий – для просмотренных. Для этого добавьте в тег `<BODY>` атрибуты `ALINK=RED VLINK=BLUE`. Тег будет выглядеть следующим образом:

```
<BODY BGCOLOR=FUSCHIA ALINK=RED VLINK=BLUE>
```

2. Сохраните документ под тем же именем *Primer1.html* и просмотрите его в браузере. Проверьте работу гиперссылок.

Задание 28

1. Используя приложение *Блокнот* в документе *Primer1.html* преобразуйте текстовую гиперссылку на документ *Строки.html* в графическую ссылку. Установите толщину обрамляющей рамки – 5 пикселей. Для создания графической ссылки понадобится файл, имеющий тип *gif*, *jpeg* или *bmp*. Найдите и скопируйте в папку *PAGE* один файл с любым из указанных типов.

Строка с графической ссылкой на документ *Строки.html* должна иметь следующий вид:

```
<LI><A HREF="Строки.html"><IMG SRC="MS.gif" border=5></A>
```

MS.gif – имя скопированного файла.

2. Сохраните документ под тем же именем *Primer1.html* и просмотрите его в браузере. Проверьте работу гиперссылок.

1.13. Фреймы

Для создания фреймов необходимо использовать теги, приведенные в табл. 13.

Таблица 13. Теги для создания фреймов

Назначение	Тег
Задание фреймов	Теги <code><FRAMESET> ...</FRAMESET></code> между тегами <code></HEAD></code> и <code><BODY></code>
Определение раскладки фреймов в окне браузера и размера каждого фрейма (в пикселях) или % от размера окна)	Атрибуты <code>COLS</code> (для фреймов, расположенных в ряд) и <code>ROWS</code> (для фреймов, расположенных друг над другом)
Задание исходных файлов для каждого фрейма	Теги <code><FRAME SRC="URL или относительный адрес файла"></code> между тегами <code><FRAMESET> ...</FRAMESET></code>
Вставка сообщения для браузеров, не поддерживающих фреймы	<code><NORFRAME></code> <code><BODY></code> текст сообщения <code></BODY></code> <code></NORFRAME></code>
Ширина разделительной полосы между фреймами (в пикселях)	Атрибут <code>BORDER</code> тега <code><FRAME></code>
Цвет разделительной полосы между фреймами	Атрибут <code>BORDERCOLOR</code> тега <code><FRAME></code>

Назначение	Тег
Запрет на изменение размеров фреймов растягиванием с помощью мыши	Атрибут NORESIZE тега <FRAME>
Отобразить (скрыть) полосы прокрутки	Атрибуту SCROLLING тега <FRAME> присвоить значение YES, NO
Задание имени фрейма	Атрибут NAME тега <FRAME>

Задание 29

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ, состоящий из двух фреймов, расположенных друг над другом и занимающих по 50 % экрана. В первом фрейме должно выводиться содержимое документа *Primer1.html*, во втором – содержимое документа *Строки.html*. В случае, если браузер не поддерживает фреймы, в основной части документа должен выводиться текст *Ваш браузер не поддерживает фреймы*. Сохраните документ под именем *Фрейм.html* и просмотрите его в браузере.

2. Для выполнения задания введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Фреймы</TITLE></HEAD>
<FRAMESET ROWS="50%,50%">
<FRAME SRC="Primer1.html">
<FRAME SRC="Строки.html">
</FRAMESET>
<NOFRAME>
<BODY>Ваш браузер не поддерживает фреймы
</BODY>
</NOFRAME>
</HTML>
```

Результат выполнения задания приведен на рис. 22.

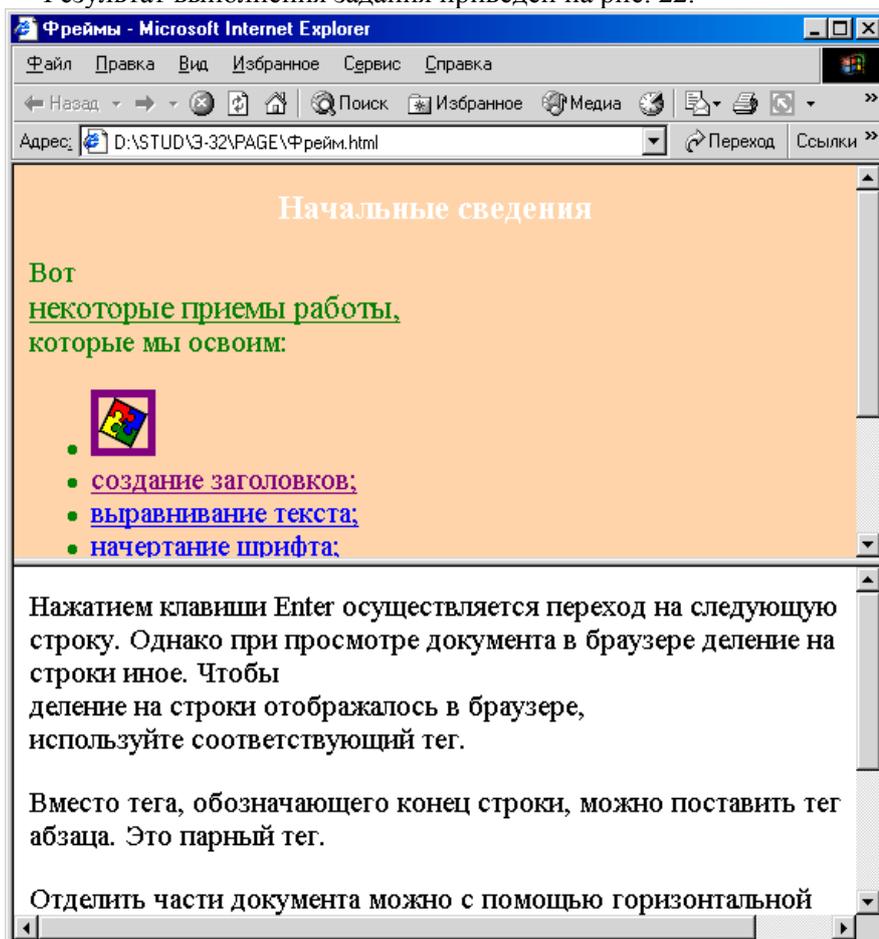


Рис. 22. Результат выполнения задания 29

Задание 30

1. Измените содержимое документа *Фрейм.html* следующим образом:

- нижний фрейм разбейте на два, расположенных в ряд, причем левый должен занимать 400 пикселей, правый – все остальное пространство;
 - в левом нижнем фрейме должно отражаться содержимое документа *Строки.html*, в правом нижнем – содержимое документа *Начертание.html*;
 - верхнему фрейму дайте имя *TOP*, левому нижнему – *LEFT*, правому нижнему – *RIGHT*;
 - снимите отображение полосы прокрутки у фреймов *LEFT* и *RIGHT*;
 - запретите изменение с помощью мыши месторасположения границы между верхними и нижними фреймами;
 - задайте красный цвет границы между верхним и нижними фреймами.
2. Отредактированный текст документа должен иметь следующий вид:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Фреймы</TITLE></HEAD>
<FRAMESET ROWS="50%,50%">
<FRAME SRC="Primer1.html"NAME=TOP NORESIZE
BORDERCOLOR=RED>
<FRAMESET COLS="400,*">
<FRAME SRC="Строки.html"NAME=LEFT SCROLLING=NO>
<FRAME SRC="Начертание.html"NAME=RIGHT SCROLLING=NO>
</FRAMESET>
</FRAMESET>
<NORFRAME>
<BODY>Ваш браузер не поддерживает фреймы
</BODY>
</NORFRAME>
</HTML>
```

3. Сохраните документ под тем же именем и просмотрите его в браузере.

Результат выполнения задания приведен на рис. 23.

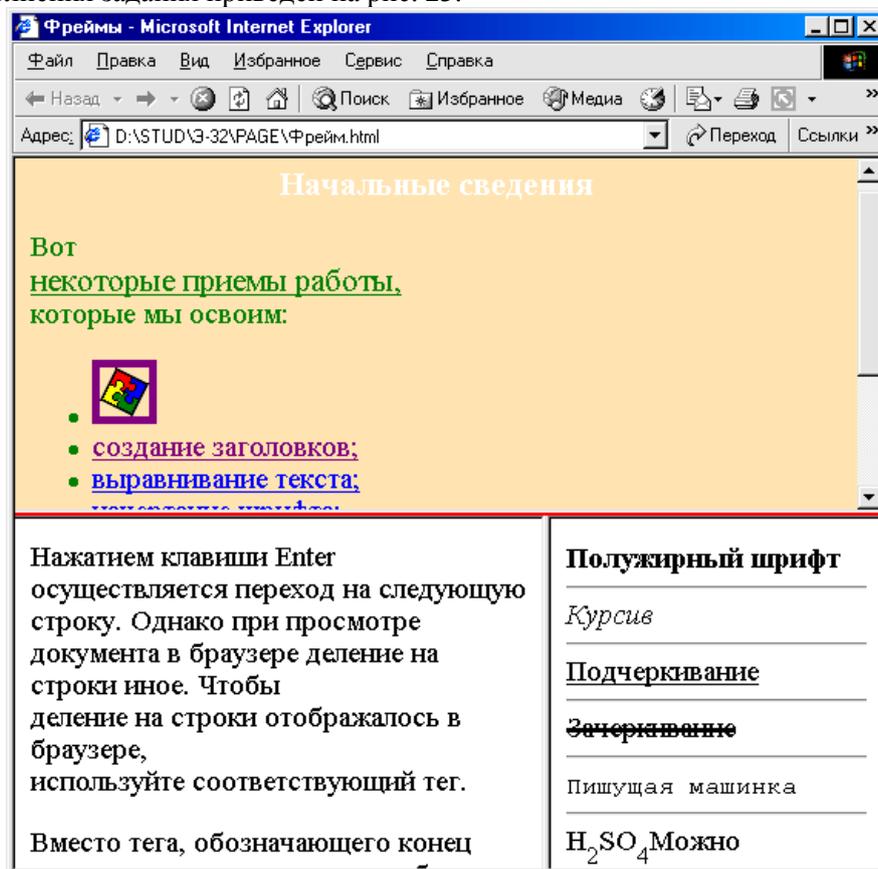


Рис. 23. Результат выполнения задания 30

1.14. Формы

Для создания форм следует использовать теги, приведенные в табл. 14.

Таблица 14. Теги для создания форм

Назначение	Тег
Создание формы	<FORM> ... </FORM>
Создание текстового поля	<INPUT TYPE=TEXT>
Создание текстовой области	<TEXTAREA>...</TEXTAREA>
Создание переключателей	<INPUT TYPE=RADIO>
Создание флажков	<INPUT TYPE=CHECKBOX>
Создание списка с единичным выбором	<SELECT>...</SELECT>
Задание пунктов раскрывающегося списка	<OPTION>
Создание кнопки для очистки полей	<INPUT TYPE=RESET VALUE="надпись на кнопке">
Создание кнопки для отправки серверному приложению	<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="надпись на кнопке">

Задание 31

1. Используя приложение *Блокнот*, создайте документ, содержащий форму с текстовым полем со следующими параметрами:

- перед текстовым полем – текст *Введите свою фамилию*;
- длина текстового поля – 40 символов;
- максимальное количество вводимых символов – 24;
- текст по умолчанию – *фамилия*;
- имя поля – *NAME*;
- после текстового поля следует горизонтальная черта.

2. Для выполнения задания введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Форма</TITLE></HEAD>
<BODY>
<FORM>
Введите свою фамилию <BR>
<INPUT TYPE=TEXT SIZE=40 MAXLENGTH=24 VALUE=фамилия NAME=NAME>
<HR>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

3. Сохраните документ под именем *Форма.html* и просмотрите его в браузере. Результат выполнения задания приведен на рис. 24.

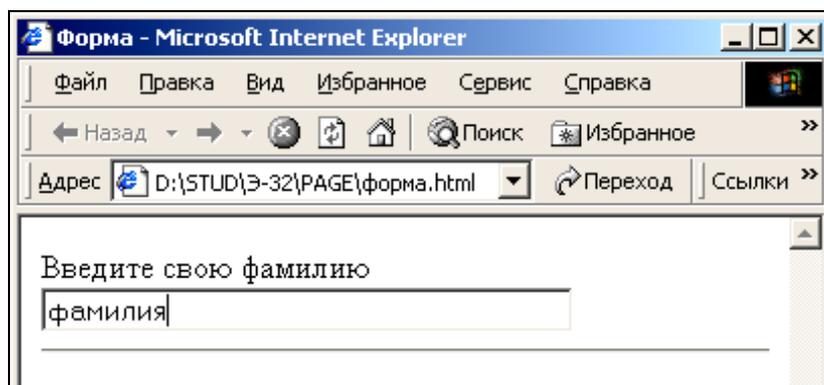


Рис. 24. Результат выполнения задания 31

Задание 32

1. Добавьте в форму поле ввода пароля со следующими параметрами:

- перед полем ввода пароля – текст *введите пароль из четырех символов*;
- длина поля ввода пароля – 10 символов;
- максимальное количество вводимых символов – 4;

- имя поля – *PASS*;
- после поля ввода пароля следует горизонтальная черта.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

```
введите пароль из четырех символов <BR>
<INPUT TYPE=PASSWORD TEXT SIZE=10 NAME=PASS
MAXLENGTH=4>
<HR>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Введите информацию в поле ввода пароля. Результат выполнения задания приведен на рис. 25.

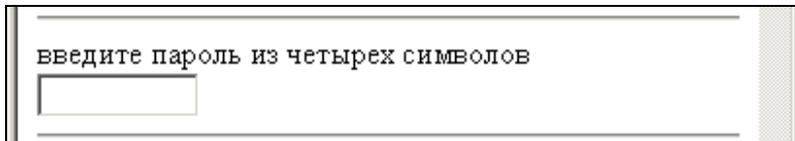


Рис. 25. Результат выполнения задания 32

Задание 33

1. Добавьте в форму текстовую область со следующими параметрами:

- перед текстовой областью напечатайте текст *Каким браузером Вы пользуетесь и почему?*;
- высота текстовой области – 10 строк; ширина – 30 символов;
- разбиение текста на строки причем символы конца строки не пересылаются серверу при отправке;
- текст по умолчанию – *Я использую браузер ..., так как;*
- имя поля – *ABSTRACT*;
- до и после текстовой области следует горизонтальная черта.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

```
Каким браузером Вы пользуетесь и почему?
<TEXTAREA ROWS=10 COLS=30 WRAP=VIRTUAL NAME=ABSTRACT>
Я использую браузер ..., так как
</TEXTAREA>
<HR>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Введите информацию в текстовую часть. Результат выполнения задания приведен на рис. 26.

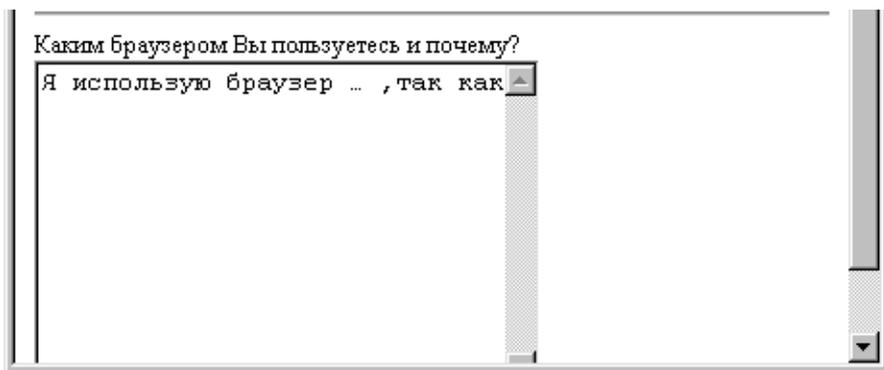


Рис. 26. Результат выполнения задания 33

Задание 34

1. Добавьте в форму список из 3-х переключателей со следующими параметрами:

- перед списком переключателей напечатайте текст *Какой браузер Вы используете?*;
- введите подписи рядом с переключателями, соответственно, – *Internet Explorer, Netscape Navigator, Другой*;
- поставьте текстовые метки переключателей, соответственно, – *Explorer, Navigator, Другой*;
- имя переключателей – *BROWSER*;
- переключатель, выбираемый по умолчанию, – *Другой*;
- после переключателей следует горизонтальная черта.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

Какой браузер Вы используете?

```
<UL>  
<INPUT TYPE=RADIO VALUE=Explorer NAME=BROWSER>Internet Explorer<BR>  
<INPUT TYPE=RADIO VALUE=Netscape NAME=BROWSER>Netscape Navigator<BR>  
<INPUT TYPE=RADIO VALUE=Other CHECKED NAME= BROWSER>Другой<BR>  
</UL>  
<HR>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Выберите нужный переключатель. Результат выполнения задания приведен на рис. 27.

Рис. 27. Результат выполнения задания 34

Задание 35

1. Добавьте в форму список из 4-х флажков со следующими параметрами:

- перед списком флажков напечатайте текст *Какими приложениями Microsoft Office Вы пользуетесь?*;
- установите подписи рядом с флажками, соответственно, – *Word, Excel, Power Point, Access*;
- поставьте имена флажков, соответственно, – *Word, Excel, Power Point, Access*;
- имена флажков пересылаются серверному приложению при выборе данного элемента списка;
- флажок, выбираемый по умолчанию, – *Word*;
- после флажков следует горизонтальная черта.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

Какими приложениями Microsoft Office Вы пользуетесь?

```
<UL>  
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=Word VALUE=YES CHECKED >Word<BR>  
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=Excel VALUE=YES> Excel<BR >  
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=Power Point VALUE=YES >Power Point<BR>  
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=Access VALUE=YES>Access<BR>  
<HR>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Выберите нужные флажки. Результат выполнения задания приведен на рис. 28.

Рис. 28. Результат выполнения задания 35

Задание 36

1. Добавьте в форму список с единичным выбором со следующими параметрами:

- перед списком напечатайте текст *Часто ли Вы пользуетесь услугами электронной почты?*;
- элементы списка – *Редко, Время от времени, Постоянно*;
- имя списка – *MAIL*;
- пункт, выбираемый по умолчанию, – *Время от времени*;
- после списка следует горизонтальная черта.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

Часто ли Вы пользуетесь услугами электронной почты?

```
<SELECT NAME=MAIL>
```

```
<OPTION>Редко
```

```
<OPTION SELECTED>Время от времени
```

```
<OPTION>Постоянно
```

```
</SELECT>
```

```
<HR>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Выберите нужный пункт списка. Результат выполнения задания приведен на рис. 29.

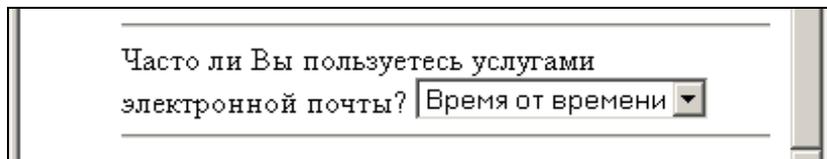


Рис. 29. Результат выполнения задания 36

Задание 37

1. Добавьте в форму список со множественным выбором со следующими параметрами:

- перед списком напечатайте текст *Какие из изученных приемов Вы считаете самыми полезными?*
- элементы списка – *Создание ссылок, Создание таблиц, Создание фреймов, Создание форм;*
- имя списка – *USEFUL;*
- пункт, выбираемый по умолчанию, – *Создание таблиц;*
- после списка следует горизонтальная черта.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

Какие из изученных приемов Вы считаете самыми полезными?

```
<SELECT MULTIPLE NAME=USEFUL>
```

```
<OPTION SELECTED >Создание ссылок
```

```
<OPTION>Создание таблиц
```

```
<OPTION>Создание фреймов
```

```
<OPTION>Создание форм
```

```
</SELECT>
```

```
<HR>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Выберите нужные пункты списка при нажатии клавиши *Ctrl*.

4. Результат выполнения задания приведен на рис. 30.

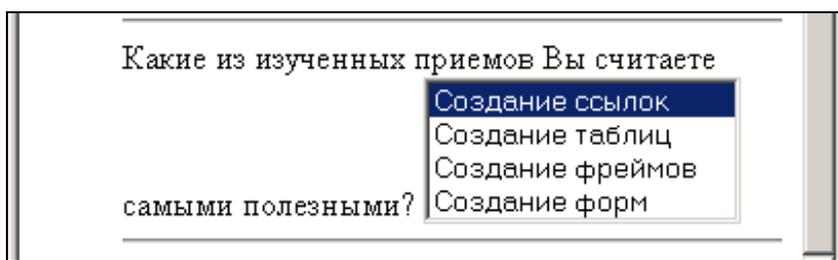


Рис. 30. Результат выполнения задания 37

Задание 38

1. Добавьте в форму кнопки для отправки информации серверному приложению. Для очистки полей ввода с надписями на них добавьте текстовую область со следующими параметрами *ОЧИСТИТЬ* и *ОТПРАВИТЬ*.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* после тега `<HR>` напечатайте следующее:

```
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE=ОТПРАВИТЬ>
```

```
<INPUT TYPE=RESET VALUE=ОЧИСТИТЬ>
```

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Заполните форму полностью.

4. Очистите поля ввода, нажав кнопку *ОЧИСТИТЬ*.
Результат выполнения задания приведен на рис. 31.



Рис. 31. Результат выполнения задания 38

Задание 39

1. Установите метод отправки данных из формы по почте на Ваш электронный адрес. Отправьте данные из формы. Откройте приложение *Outlook Express* и просмотрите пришедшее сообщение.

2. В приложении *Блокнот* в документе *Форма.html* отредактируйте тег <FORM> следующим образом:

```
<FORM METHOD=POST ACTION=mailto:"332m5@uch.btu">
```

332m5@uch.btu – электронный адрес ПК, за которым Вы работаете.

3. Сохраните изменения. Просмотрите форму в браузере. Заполните форму. Нажмите кнопку *ОТПРАВИТЬ*. Откройте приложение *Outlook Express* и просмотрите полученное на Ваш адрес сообщение.

Лабораторная работа 2 Создание Web-страницы с помощью редактора FrontPage¹

2.1. Создание Web-страницы на основании стандартных шаблонов

Задание 1

1. В личной папке создайте папку *Web*.

2. На панели задач нажмите кнопку *Пуск*. Выберите пункт меню *Программы / Microsoft FrontPage* (*Программы / Стандартные / Средства Интернета / Microsoft FrontPage Express*). Запустится FrontPage и откроется пустая страница, готовая для редактирования.

3. Установите параметры Web-страницы. Для этого вызовите контекстное меню страницы и выберите пункт *Свойства страницы...* В открывшемся окне *Свойства страницы* установите следующие параметры:

- на вкладке *Форматирование* (*Фон*) установите цвет фона – *Голубой*, цвет текста – *Черный*, цвет гиперссылок – *Синий*, цвет посещенных гиперссылок – *Пурпурный* и цвет активных гиперссылок – *Красный*;

- на вкладке *Язык* (*Общие*) установите: сохранить документ, используя *Кириллица* (*кодировка HTML для отображения и для сохранения Кириллица*).

4. Выберите пункт меню *Формат / Шрифт*, в открывшемся окне *Шрифт* установите тип шрифта по умолчанию для страницы *Times New Roman / ОК*.

Задание 2

1. Введите текст заголовка *Учебник по Web-дизайну*.

Нажмите кнопку *Enter*.

2. Ниже введите следующий текст, после каждого абзаца нажимая кнопку *Enter*:

Редактор визуального проектирования Web-страниц FrontPage.

Краткая характеристика.

Создание новой Web-страницы.

Открытие Web-страницы.

Режимы просмотра.

Настройка общих параметров Web-страницы: заголовок, цвет фона, фоновый рисунок, цвет текста, цвет гиперссылок, отступы от границы листа.

Ввод и форматирование текста.

Создание и форматирование таблиц.

Графические изображения: коллекция ClipArt, основные операции работы с графикой.

Гиперссылки.

¹ Лабораторная работа выполняется с некоторыми отличиями для версий FrontPage 2003 и FrontPage Express. Действия, характерные для FrontPage Express, указаны в скобках с символом "*".

2.2. Вставка горизонтальной разделительной линии

Задание 3

1. Поместите курсор в конец строки *Учебник по Web-дизайну*. Выберите команду основного меню *Вставка / Горизонтальная линия*.
2. Выделите линию щелчком мыши. Выберите команду основного меню *Формат / Свойства горизонтальной линии* (**Правка / Свойства горизонтальной линии**) или используйте контекстное меню линии пункт *Свойства горизонтальной линии*.
3. В открывшемся окне *Свойства горизонтальной линии* установите следующие параметры линии:
 - в поле *Ширина* укажите ширину линии – 95% (переключатель *В процентах от ширины экрана*);
 - в поле *Высота* укажите высоту линии – 3 пикселя (**точки**);
 - в поле *Выравнивание* установите выравнивание по центру переключатель *По центру**;
 - в списке *Цвет* установите цвет *Желтый / ОК*.
4. В окне *Изменение стиля* нажмите кнопку *ОК* и затем – еще раз *ОК* в окне *Свойства горизонтальной линии*.

2.3. Форматирование текста

Задание 4

1. Выделите текст *Редактор ... FrontPage*. Присвойте ему стиль абзаца *Заголовок 4* и выравнивание текста по центру, используя кнопки *Стиль*  и *По центру*  на панели инструментов *Форматирование*.
2. Изучите приемы форматирования шрифта. Для этого выделите строку *Редактор ... FrontPage*. Выберите команду основного меню *Формат / Шрифт* или используйте контекстное меню выделенного текста, пункт *Свойства шрифта*.
3. В окне *Шрифт* установите следующие параметры:
 - в поле *Шрифт* – тип шрифта *Arial Сур*;
 - в поле *Начертание* – начертание *полужирный*;
 - в поле *Размер* – размер *14 пунктов*;
 - в списке *Цвет* – цвет *Темно-синий / ОК*.
4. Отформатируйте заголовок *Учебник по Web-дизайну*. Присвойте ему стиль абзаца *Заголовок 1* и выравнивание текста по центру.

2.4. Создание списков

Задание 5

1. Оформите нижеприведенный текст в виде маркированного списка:
Краткая характеристика.
Создание новой Web-страницы.
Открытие Web-страницы.
Режимы просмотра.
Настройка общих параметров Web-страницы: заголовок, цвет фона, фоновый рисунок, цвет текста, цвет гиперссылок, отступы от границы листа.
Ввод и форматирование текста.
Создание и форматирование таблиц.
Графические изображения: коллекция ClipArt, основные операции работы с графикой.
Гиперссылки.
2. Выделите указанный текст. Выберите команду основного меню *Формат / Список*. В окне диалога *Свойства списка* для создания маркированного списка перейдите на вкладку *Маркированный*, выберите один из типов маркированного списка, нажмите кнопку *ОК*.
3. Вставьте после текста горизонтальную разделительную линию и установите следующие параметры разделительной линии: ширина – 80%, высота – 2 пикселя, выравнивание – *По центру*, цвет – *Темно-синий*.

2.5. Вставка бегущей строки

Задание 6

1. Вставьте пустую строку ниже строки *Учебник по Web-дизайну*. Выберите команду основного меню *Вставка / Веб-компонент* (**Вставка / Бегущая строка**). В открывшемся окне *Вставка компонента веб-узла* выберите в поле *Тип компонента* – *Динамические эффекты* в поле *Выберите эффект* – *Бегущая строка*. Нажмите кнопку *Готово*. В окне *Свойства бегущей строки* установите следующие параметры:

- в строке *Текст* введите следующую фразу *Вас приветствует FrontPage*;
 - в области *Направление* задайте направление бегущей строки *Справа налево*;
 - в области *Поведение* – характер движения бегущей строки *Прокрутка*;
 - установите переключатель *Ширина* и *Высота* и укажите размеры поля бегущей строки – *600 пикселей* по ширине и *30 пикселей* по высоте;
 - установите переключатель *Непрерывно*, чтобы бегущая строка повторялась постоянно;
 - в списке *Цвет фона* укажите цвет фона для бегущей строки *Желтый / ОК*.
2. Щелчком мыши выделите бегущую строку. Используя команду основного меню *Формат / Шрифт* или соответствующие инструменты на панели *Форматирование*, установите следующие параметры для бегущей строки:
- тип шрифта – *Courier New*;
 - размеры текста – *14 пунктов*;
 - цвет – *Малиновый*;
 - начертание – *полужирное / ОК*.

2.6. Сохранение Web-страницы

Задание 7

Выберите команду основного меню *Файл / Сохранить как...* В окне *Сохранить как* нажмите кнопку *<Как файл...>*. Сохраните страницу под именем *Учебник* в файле *Учебник.htm* в папке *Web*. Результат выполнения задания приведен на рис. 32.

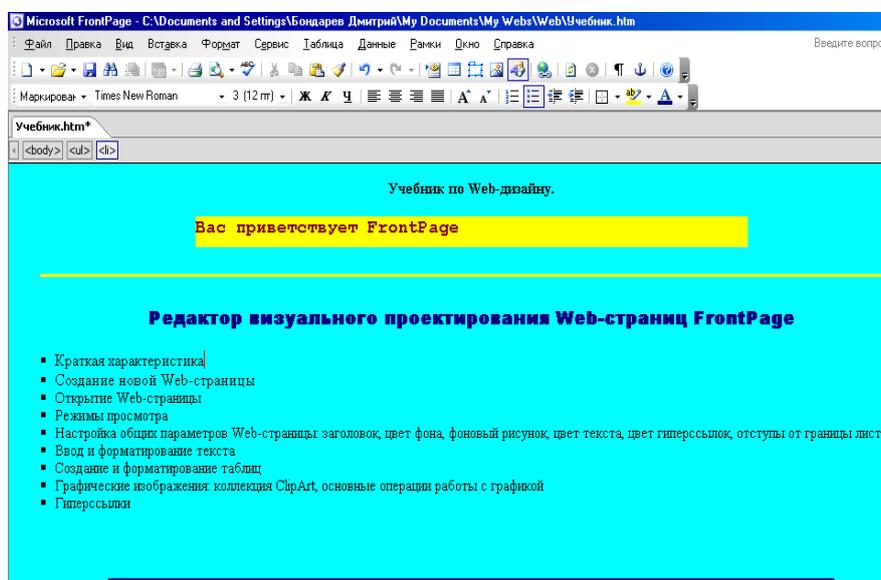


Рис. 32. Страница *Учебник.htm*

2.7. Работа с графическими изображениями

Задание 8

1. Создайте новую Web-страницу с помощью меню *Файл / Создать* на основе стандартного шаблона *Пустая страница (*Обычная страница*)*. Установите следующие параметры Web-страницы:

- цвет фона страницы – *Белый*;
 - цвет текста – *Темно-синий*;
 - тип шрифта по умолчанию для страницы – *Times New Roman*.
2. Введите следующий текст:

Графические изображения в MS FrontPage

При использовании графических изображений на Web-странице необходимо помнить, что основными графическими форматами, поддерживаемыми большинством браузеров, являются GIF и JPEG.

MS FrontPage позволяет:

- *вставлять изображения из стандартной библиотеки ClipArt или из файла;*
- *масштабировать изображения;*
- *преобразовывать изображения в гиперссылки.*

Предлагаем ознакомиться с некоторыми экземплярами коллекции ClipArt.

3. Оформите указанные строки в виде маркированного списка. Оформите стиль первого абзаца как *Заголовков 4*, выравнивание – *По центру*. Вставьте после первой строки и после всего введенного текста горизонтальную разделительную линию и установите следующие параметры разделительных линий: ширина – *90%*, высота – *3 пикселя*, выравнивание – *По центру*, цвет – *Темно-синий*.

Задание 9

1. Установите курсор после второй горизонтальной линии.
2. Выберите пункт меню *Вставка / Рисунок / Картинки*. На открывшейся панели *Коллекция клипов* в поле *Искать* наберите слово *Животные* и нажмите кнопку *Начать*. FrontPage откроет файлы с рисунками животных. Выберите любой рисунок и щелкните по нему мышкой, картинка будет вставлена на страницу (*Выберите пункт меню *Вставка / Изображение*. В окне *Изображение* нажмите кнопку *Обзор*. Найдите файлы типа *.gif или *.jpg. Выделите нужный файл и нажмите кнопку *Открыть**).
3. Выделите изображение и воспользуйтесь командой основного меню *Формат / Свойства* (**Правка / Свойства изображения**) или командой контекстного меню *Свойства рисунка...* для вызова окна диалога *Свойства рисунка*.
4. На вкладке *Вид* (**Внешний вид**) определите следующее:
 - в списке *Обтекание* – расположение рисунка на странице *Слева*;
 - в поле *Толщина рамки* – 2;
 - установите флажок *Задать размер*, ширину рисунка – *200 пикселей* в поле *Ширина*. Высота изменится автоматически в соответствии с пропорциями рисунка. Нажмите кнопку *ОК*.

Задание 10

1. Установите фоновый рисунок страницы.
 2. Щелкните правой клавишей мыши по странице и выберите пункт контекстного меню *Свойства страницы...*
 3. В окне *Свойства страницы* на вкладке *Форматирование* (**Фон**) установите флажок *Фоновый рисунок* (**Фоновое изображение**) и щелкните по кнопке *Обзор*. В окне *Выбрать фоновый рисунок* откройте папку с графическими изображениями, выберите файл из списка изображений и нажмите кнопку *ОК*.
 4. Сохраните страницу под именем *Графические изображения* в файле *Графика.htm*. Рисунок сохраните в той же папке.
- Результат выполнения задания приведен на рис. 33.

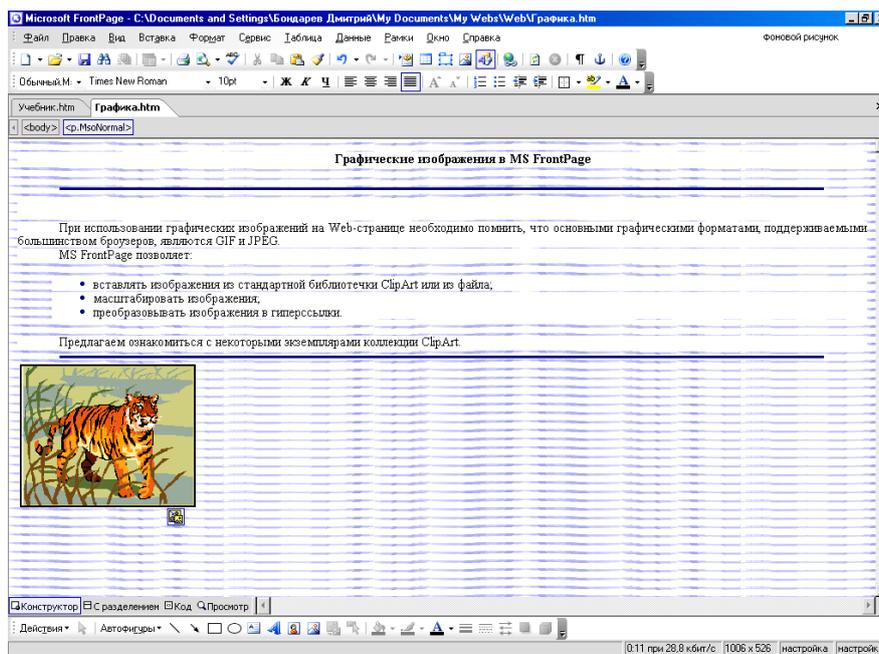


Рис. 33. Страница *Графика.htm*

2.8. Работа с таблицами

Задание 11

1. Создайте новую Web-страницу. Установите следующие параметры Web-страницы:
 - цвет фона страницы – *Оливковый*;
 - цвет текста – *Желтый*.
2. Введите заголовок *Работа с таблицами*, установите для него стиль *Заголовок 4*, выравнивание – *По центру*. Ниже введите следующий текст:

Важнейшим средством разработки макета Web-узла является таблица.

Задание 12

1. Поместите курсор на строку ниже. Вставьте таблицу. Для этого выберите команду основного меню *Таблица / Вставить / Таблица* (**Таблица / Вставить таблицу**). В окне *Вставка таблицы* укажите следующие параметры:

- в поле *Размер строк* – 4;
- в поле *Размер столбцов* – 2;
- установите флажок *Задать ширину (*Ширина*)* и присвойте значение – 100%;
- в списке *Выравнивание* – *По центру*;
- в поле *Границы* – 4, цвет светлой границы – *Желтый*, цвет темной границы – *Сиреневый* / *ОК*.

Установите курсор в любую ячейку таблицы и выберите команду главного меню *Таблица / Вставить / Подпись (*Таблица / Вставить подпись*)*. Введите заголовок *Функции таблиц* в место положения курсора.

Заполните ячейки таблицы следующим текстом:

<i>Представление текста в виде колонок</i>	<i>Расположение текста по контуру графического изображения</i>
<i>Выравнивание в формах полей ввода и их названий</i>	<i>Включение таблиц в другие таблицы</i>
<i>Распределение текста и графики по разным колонкам</i>	<i>и т. д.</i>
<i>Создание обрамления вокруг текста или графических изображений</i>	

Задание 13

1. Вставьте пустую строку в таблицу. Вставьте на Web-страницу пустую таблицу со следующими параметрами:

- заголовок *Таблица № 2*;
- число столбцов – 3;
- число строк – 1;
- выравнивание на странице – *По центру*;
- ширина внешней границы – 4;
- ширина таблицы – 90%.

2. Введите в таблицу следующее:

- в первую ячейку таблицы – текст *Таблица на Web-странице*;
- во вторую – произвольное графическое изображение;
- в третью – таблицу размером 4x4.

3. Сохраните Web-страницу под именем *Работа с таблицами* в файле *Таблица.htm* в папке *Web*.

Результат выполнения задания приведен на рис. 34.

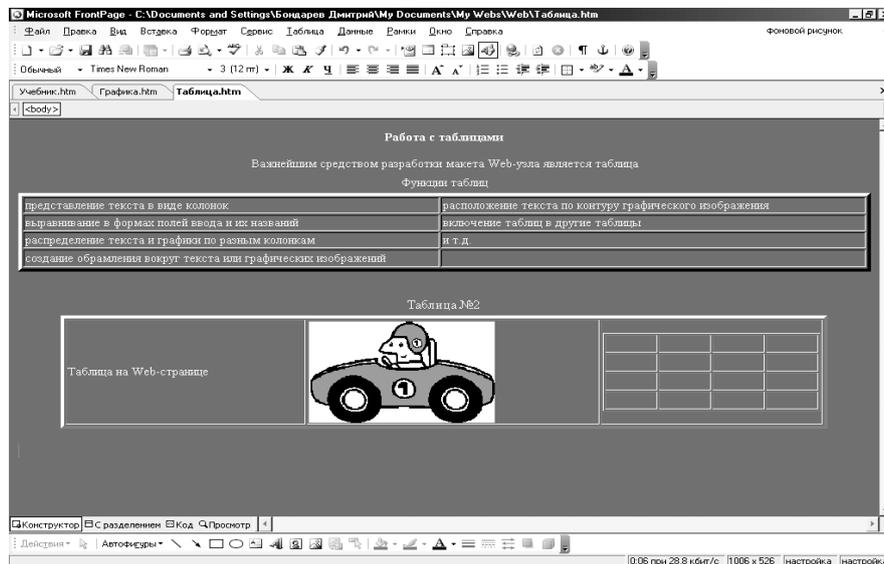


Рис. 34. Страница *Таблица.htm*

2.9. Создание гиперссылки

Задание 14

1. Перейдите к файлу *Учебник.htm*, используя ярлычки страниц (*используя пункт меню *Окно**). Для создания гиперссылки к Web-станции *Таблица.htm* выделите текст *Создание и форматирование таблиц*.

2. Выберите команду основного меню *Вставка / Гиперссылка...* или нажмите кнопку  на панели инструментов *Стандартная*.

3. В окне *Добавление гиперссылки* (рис. 35) выделите файл *Таблица.htm* и нажмите кнопку *OK*. (*В окне *Создание гиперссылки* перейдите на вкладку *Открыть страницы*, выделите страницу *Работа с таблицами*, перейдите на вкладку *WWW* в поле *Адрес(URL)*, проверьте адрес гиперссылки *Таблица.htm*, в поле *Тип гиперссылки* установите тип *прочее* и нажмите кнопку *OK**).

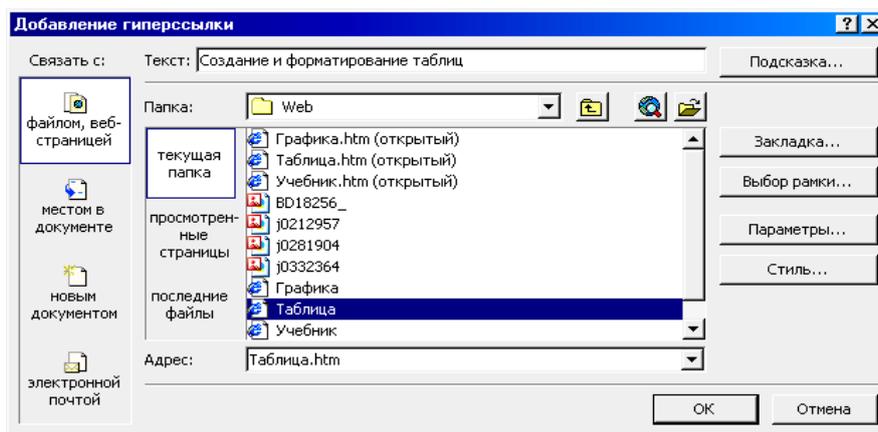


Рис. 35. Окно *Добавление гиперссылки*

4. В файле *Учебник.htm* создайте относительную гиперссылку для перехода к файлу *Графика.htm*, преобразовав текст *Графические изображения*.

5. Сохраните страницу.

Задание 15

1. На страницах *Графические изображения* (файл *Графика.htm*) и *Работа с таблицами* (файл *Таблица.htm*) введите текст *переход на главную страницу*.

2. Введенный текст преобразуйте в относительную гиперссылку для перехода к странице *Учебник* (файл *Учебник.htm*).

3. Сохраните файл.

2.10. Определение рисунка как гиперссылки

Задание 16

1. Перейдите к странице *Графические изображения* (файл *Графика.htm*).

2. Для создания гиперссылки к Web-станции *Учебник* (файл *Учебник.htm*) после заголовка вставьте рисунок из библиотеки *ClipArt*. Установите размер рисунка по ширине – *80 пунктов*.

3. Выделите вставленное графическое изображение и выберите команду основного меню *Вставка / Гиперссылка...*

4. В окне *Добавление гиперссылки* выделите файл *Учебник.htm* и нажмите кнопку *OK*.

5. Сохраните файл.

2.11. Работа с закладками

Задание 17

1. Перейдите к странице *Работа с таблицами* (файл *Таблица.htm*). Установите курсор перед заголовком *Таблица № 2*. Вставьте 5 пустых строк. Выберите команду основного меню *Вставка / Закладка...* (**Правка / Закладка**).

2. В окне *Закладка* введите в поле *Название закладки* имя закладки *Таблица* и нажмите кнопку *OK*. В месте положения курсора появится значок закладки . Сохраните файл.

3. На странице *Учебник* (файл *Учебник.htm*) после второй разделительной линии введите текст *переход к закладке*.

4. Выделите введенный текст и выберите команду основного меню *Вставка / Гиперссылка...*

5. В окне *Добавление гиперссылки* выберите файл *Таблица.htm*. Щелкните по кнопке *Закладка*, в открывшемся окне *Выбор места в документе* выделите закладку *Таблица / OK / OK* (*В окне *Создать гиперссылку* выберите страницу *Работа с таблицами*. В поле *Закладка* раскройте список и выберите закладку *Таблица*. Нажмите кнопку *OK**).

6. Сохраните файл.

Задание 18

1. Загрузите браузер Internet Explorer. Откройте в нем главную страницу созданного Web-узла *Учебник.htm*. Проверьте работу гиперссылок.

2.12. Контрольные задания

Задание 19

Создайте новую Web-страницу на основе стандартного шаблона *Обычная страница* со следующими параметрами:

- заголовок *Ввод и форматирование текста в MS FrontPage*;
- цвет фона страницы – *Белый*;
- цвет текста – *Темно-синий*;
- язык – *Кириллица*;
- тип шрифта по умолчанию для страницы – *Times New Roman*.

Задание 20

1. Введите следующий текст:

Ввод и форматирование текста.

Ввод текста в рабочую область окна осуществляется аналогично тому, как это делается в обычном текстовом редакторе. Кроме того, текст может копироваться через буфер обмена Windows или импортироваться из внешнего файла. В MS FrontPage поддерживается импорт из следующих форматов:

1. *MS Word.*
2. *MS Excel.*
3. *ASCII.*
4. *Works.*
5. *RTF.*

Импорт текстовой информации, сохраненной в другом формате, возможен через буфер обмена или после предварительной конвертации данных в формат RTF.

2. Задайте для текста следующие параметры:

- тип шрифта – *Arial*;
- размер – *10 пунктов*;
- цвет – *Синий*.

3. Оформите нумерованные строки в виде маркированного списка.

4. Для первого абзаца текста (строка *Ввод и форматирование текста*) установите выравнивание *По центру*, стиль – *Заголовок 4*.

Задание 21

1. После введенного текста вставьте таблицу размером 2x4 со следующими параметрами:

- выравнивание таблицы – *По центру* страницы;
- ширина внешней границы – *4*;
- минимальные размеры таблицы – *80 процентов*;
- цвет фона таблицы – *Белый*;
- цвет светлой границы – *Серый*;
- цвет темной границы – *Синий*.

2. Заполните ячейки таблицы следующим текстом:

Действие	Реализация
Форматирование шрифта	<i>Формат / Шрифт...</i>
Форматирование абзаца	<i>Формат / Абзац...</i>
Создание списков	<i>Формат / Список...</i>

3. Создайте заголовок таблицы *Основные операции форматирования* и определите для него следующие параметры: цвет шрифта – *Темно-синий*.

Задание 22

Вставьте горизонтальные разделительные линии после строки *Ввод и форматирование текста*, перед таблицей и после таблицы и определите для них следующие параметры:

- ширина – *90%*;
- высота – *4 пикселя*;
- выравнивание – *По центру* страницы;
- цвет – *Сиреневый*.

Задание 23

Вставьте на первую строку страницы бегущую строку с текстом *Материалы учебного семинара "Интернет-технологии в профессиональной деятельности"*. Задайте для нее следующие параметры:

- направление бегущей строки – *Слева направо*;
- скорость перемещения – *6*;
- выравнивание – *Посередине*;
- ширина поля – *700 пикселей*;
- высота поля – *25 пикселей*;
- цвет фона – *Серый*;

- непрерывное движение строки;
- тип шрифта – *Arial*;
- цвет шрифта – *Синий*.

Задание 24

Сохраните страницу под именем *Ввод и форматирование текста* в файле *Формат.htm* в папке *Web*.

Задание 25

На странице *Учебник по Web-дизайну* преобразуйте текст *Ввод и форматирование текста* в относительную гиперссылку для перехода к файлу *Формат.htm*.

Задание 26

1. На страницу *Ввод и форматирование текста* вставьте произвольный рисунок. Определите рисунок как гиперссылку для перехода к Web-странице *Учебник*.
2. Сохраните страницу.

Задание 27

Просмотрите созданную Web-страницу в режиме предварительного просмотра. Просмотрите Web-страницу в браузере *Internet Explorer*. Переключитесь между ссылками.

Лабораторная работа 3 Публикация Web-узла

Публикацией Web-узла называется его загрузка на Web-сервер. Публикуется узел как на Web-сервер во внутренней сети (локальной), так и на Web-сервер, доступный в сети "Интернет" с собственным доменным именем. Процесс публикации Web-узла сопровождается копированием всех составляющих данный узел файлов и папок из исходного расположения в определенное место. Также в понятие публикации входит изменение и обновление сайта как полностью, так и частично.

После выполнения лабораторной работы 2 в папке *Web* должны находиться 9 файлов: 4 Web-страницы и 5 графических файлов. Эти файлы являются Web-сайтом. Главная страница сайта называется *Учебник.htm*.

3.1. Регистрация на локальном сайте

Задание 1

Для публикации сайта необходимо зарегистрироваться на локальном учебном сервере БТЭУ.

Загрузите браузер *Internet Explorer*. В поле *Адрес* наберите адрес локального учебного сайта БТЭУ *loc.uch.btu*. Перейдите по ссылке *Регистрация*.

Примечание. В лабораторной работе сайт публикуется в качестве примера. При выполнении работы обязательно вводите индивидуальные данные.

Процесс регистрации состоит из трех шагов.

Шаг 1. Определение имени сайта.

Придумайте имя для своего сайта. Имя сайта введите в поле *Определите имя сайта* английскими буквами и нажмите кнопку *Вперед* (рис. 36).

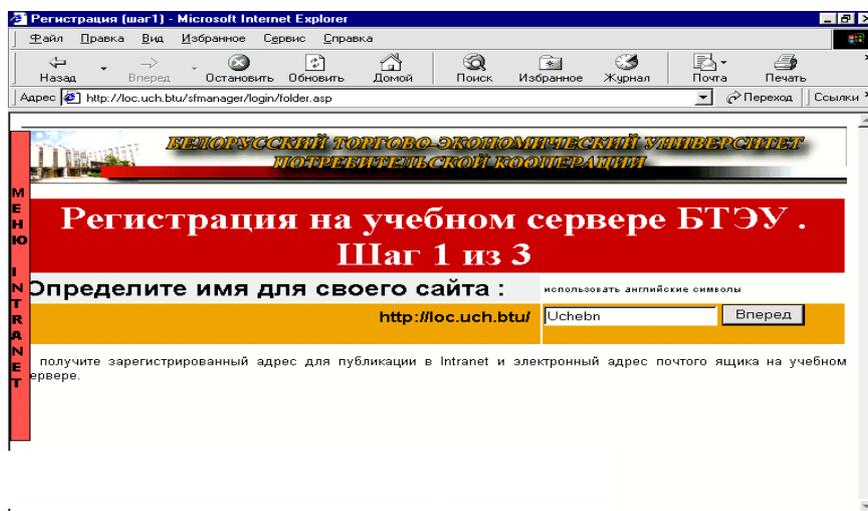


Рис. 36. Регистрация. Шаг 1

Шаг 2. Ввод дополнительной информации.

Введите следующую дополнительную информацию:

- имя пользователя (логин) – уникальное имя, идентификатор пользователя на данном сайте;
- пароль (при вводе пароля в поле отображаются символы "*", соответствующие каждому символу пароля);
- имя и отчество, фамилия, номер группы – вводите по-русски;
- название сайта (папки) будет предоставлено в результате выполнения шага 2.

После окончания ввода информации на шаге 2 нажмите кнопку *Вперед*.

Если необходимо вернуться на шаг 1, нажмите кнопку *Назад* (рис. 37).

Регистрация на учебном сервере БТЭУ . Шаг 2 из 3	
Введите другую информацию о себе для регистрации на сайте: http://loc.uch.btu/Uchebn	
Имя пользователя (Логин) <small>Уникальное имя, идентификатор пользователя на данном сайте. Двух пользователей с одинаковыми логинами на одном сайте быть не может. (длина слова должна быть не менее 3-х символов английскими буквами)</small>	<input type="text" value="Nata"/>
Пароль	<input type="password" value=""/>
Ваше имя, отчество	<input type="text" value="Наташа"/>
Ваша фамилия	<input type="text" value="Иванова"/>
Номер группы	<input type="text" value="Ф22"/>
Название сайта (имя папки)	<input type="text" value="Uchebn"/>
<input type="button" value="Назад"/> <input type="button" value="Вперед"/>	

Рис. 37. Регистрация. Шаг 2

Шаг 3. Проверка введенной информации.

На шаге 3 необходимо проверить и подтвердить информацию, введенную на шагах 1 и 2.

Если информация верна, то нажмите кнопку *Вперед*, если нет – кнопку *Назад* для изменения данных (рис. 38).

Шаг 3 из 3	
Проверьте и подтвердите Вашу информацию:	
Имя пользователя (Логин)	<input type="text" value="Nata"/>
Ваше имя, отчество	<input type="text" value="Наташа"/>
Фамилия	<input type="text" value="Иванова"/>
Группа	<input type="text" value="Ф22"/>
Пароль (Password)	<input type="password" value=""/>
Повторить пароль	<input type="password" value=""/>
Название сайта (имя папки)	<input type="text" value="Uchebn"/>
<input type="button" value="Назад"/> <input type="button" value="Вперед"/>	

Рис. 38. Регистрация. Шаг 3

В результате выполнения регистрации на локальном сервере будет создана одноименная папка, а пользователь получит зарегистрированный адрес для публикации в Intranet и электронный адрес почтового ящика (рис. 39).

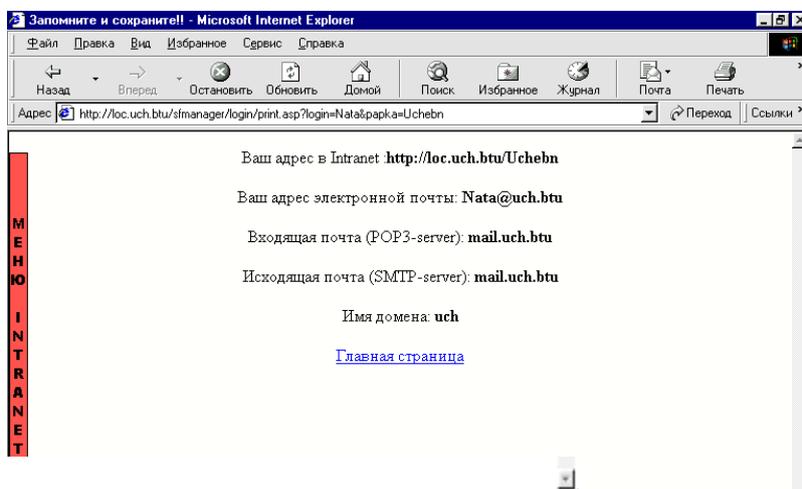


Рис. 39. Результаты регистрации

После регистрации вернитесь на главную страницу сайта БТЭУ *loc.uch.btu*.

3.2. Публикация сайта

Задание 2

Для публикации сайта перейдите по ссылке *Управление сайтом*. В поле *Имя пользователя* введите зарегистрированное имя, в поле *Пароль* – пароль. Нажмите кнопку *Вход* (рис. 40).

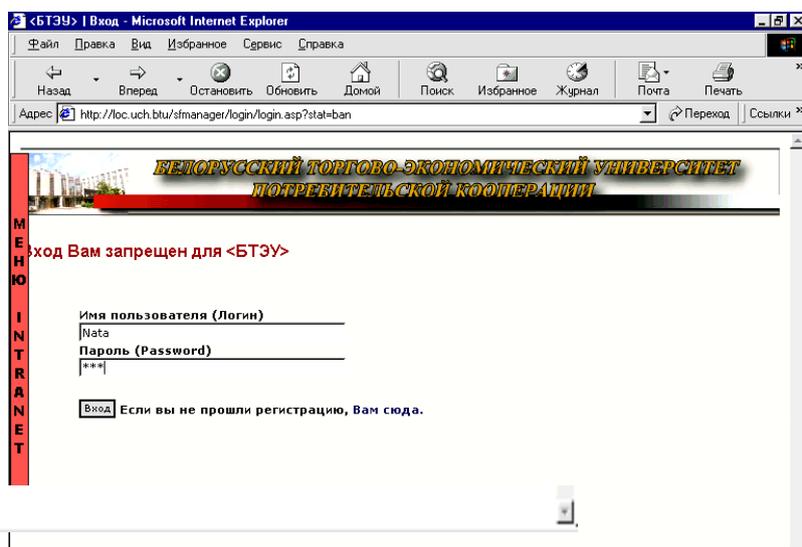


Рис. 40. Идентификация пользователя для публикации сайта

После идентификации пользователя открывается папка, созданная на локальном сервере. Теперь можно публиковать файлы.

Щелкните по кнопке *Загрузить файлы*  для перехода на страницу загрузки файлов (рис. 41).

Примечание. Если файлы Web-сайта были расположены в нескольких папках, например, Web-страницы в одной папке, а рисунки в другой, то необходимо предварительно создать на локальном сервере структуру папок, аналогичную структуре на локальном диске, с помощью кнопки *Создать папку*  (рис. 41). Публикация в таком случае проводится в одноименные папки, что обеспечивает целостность ссылок и корректное отображение информации.

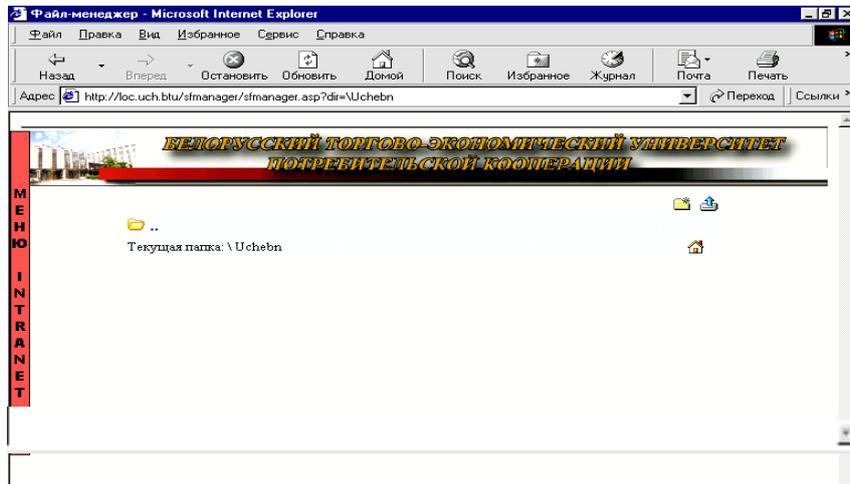


Рис. 41. Папка перед публикацией

С помощью кнопки *Обзор* найдите и разместите каждый файл публикуемого сайта. Когда все поля будут заполнены, нажмите кнопку *Загрузить* (рис. 42).

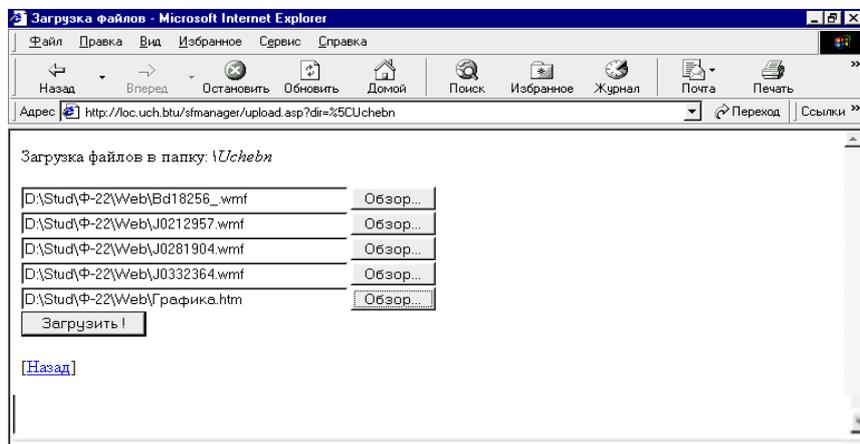


Рис. 42. Окно загрузки файлов

Файлы будут размещены в текущей папке на сервере. Если с одного раза были опубликованы не все файлы, то необходимо процесс загрузки повторять до тех пор, пока все файлы не будут опубликованы (рис. 43).

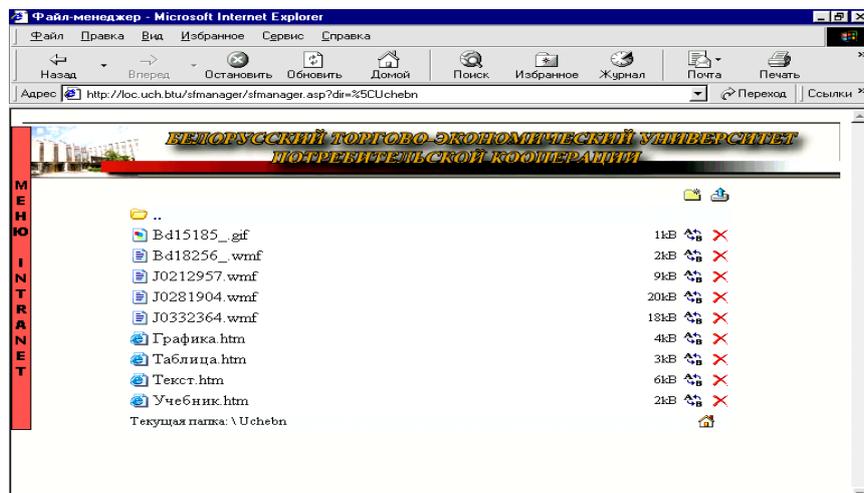


Рис. 43. Папка после публикации

Неверно опубликованные файлы можно удалить с помощью кнопки *Удалить* .

3.3. Просмотр сайта

Задание 3

В строке *Адрес* наберите адрес главной страницы опубликованного Web-узла *loc.uch.btu/Uchebn/Uchebnik.htm* и нажмите <Ввод>.

Примечание. Главной странице сайта рекомендуется присваивать имя файла *index.html*. В таком случае, при обращении к какому-либо разделу с помощью сокращенного URL можно не указывать название главной страницы, например, <http://www.mysite.ru/photos/>. Если же название главной страницы другое, то необходимо указывать полный URL, например, <http://www.mysite.ru/photos/storpage.html>, иначе браузер отобразит не саму Web-страницу, а перечень хранящихся в данной папке файлов.

Просмотрите опубликованный сайт.

Проверьте, все ли гиперссылки действуют так, как надо, и информация в окне браузера выглядит надлежащим образом (рис. 44).

Покажите опубликованный сайт преподавателю.

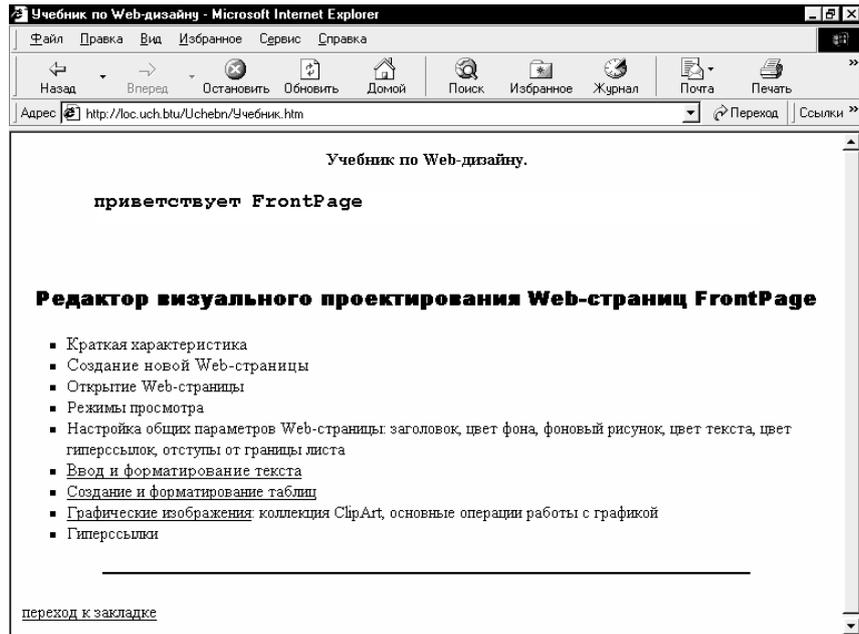


Рис. 44. Опубликованный сайт

ЗАДАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Создание Web-узла с помощью редактора Frontpage Express

Целью лабораторных работ является создание Web-узла с помощью редактора FrontPage Express. Структура узла приведена на рис. 45.



Рис. 45. Структура Web-узла

Лабораторная работа 1 Создание Web-страницы на основании стандартных шаблонов

Задание 1

На диске D: создайте папку *Группа* (укажите свою группу).

Задание 2

Для загрузки программы *FrontPage Express*, на панели задач нажмите кнопку *Пуск*. Выберите пункт меню *Программы / Стандартные / Средства Интернета / Microsoft FrontPage Express*.

Задание 3

Чтобы установить параметры Web-страницы, выберите команду *Файл \ Свойства страницы...* В открывшемся окне *Свойства страницы* установите следующие параметры:

- на вкладке *Фон* установите цвет фона в поле *Фон – Голубой*, остальные параметры заданы по умолчанию (цвет текста – *Черный*, гиперссылок – *Синий*, просмотренных ссылок – *Пурпурный*, активных ссылок – *Красный*);

Примечание. В поле *Кодировка HTML* для отображения и сохранения должна быть установлена кодировка *Кириллица*.

- на вкладке *Поля* установите флажки и отступ текста: в поле *Верхнее поле* от верхней границы страницы – *20 пикселей*, в поле *Левое поле* от левой границы страницы – *20 пикселей*. Нажмите кнопку *ОК* (рис. 46).

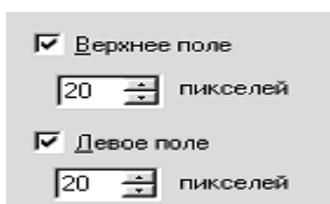


Рис. 46. Поля Web-страницы

Выберите команду *Формат / Шрифт*, в открывшемся окне *Шрифт* установите тип шрифта по умолчанию для страницы *Arial Cyr / ОК*.

Задание 4

Введите заголовок *Курсы компьютерной грамотности*.
В следующей строке введите текст *Краткий обзор*.

Задание 5

Чтобы вставить горизонтальную разделительную линию, поместите курсор в конец строки *Курсы компьютерной грамотности*. Выберите команду основного меню *Вставка / Горизонтальная линия*.

Задание 6

Для форматирования шрифта выполните следующие действия:

1. Выделите текст *Курсы компьютерной грамотности*.
2. Выполните команду основного меню *Формат / Шрифт*.
3. В окне *Шрифт* установите следующие параметры:
 - в поле *Начертание* – *полужирный*;
 - в поле *Размер* – *24 пункта*;
 - в списке *Цвет* – *Темно-синий*.
4. Нажмите кнопку *ОК*.

Задание 7

Чтобы отформатировать абзац, выделите введенный текст и выровняйте его по центру, используя кнопку *Центрировать*  на панели инструментов *Форматирование*.

Задание 8

Для текста *Краткий обзор* установите начертание – *курсив*, размер шрифта – *18 пунктов*, цвет – *Темно-зеленый* (см. задание 6).

Задание 9

Чтобы вставить бегущую строку и определить ее параметры (рис. 47), выполните следующие действия:

1. После текста *Курсы компьютерной грамотности* вставьте пустую строку. Выберите команду основного меню *Вставка / Бегущая строка...* В окне *Свойства бегущей строки* выполните следующее:
 - в строке *Текст* введите фразу *Вас приветствует БТЭУ*;
 - в области *Направление* задайте направление бегущей строки *Справа налево* (переключатель *Влево*);
 - в области *Скорость перемещения* в поле *Количество* установите скорость перемещения бегущей строки – *5*, в области *Поведение* задайте характер движения бегущей строки (переключатель *Прокрутить*);
 - в области *Выровнять по тексту* установите выравнивание текста в поле прокрутки посередине (переключатель *По центру*);
 - установите флажки *Ширина* и *Высота* и укажите размеры поля бегущей строки *600 пикселей* по ширине и *30 пикселей* по высоте;
 - установите флажок *Непрерывно*, чтобы бегущая строка повторялась постоянно;
 - в списке *Цвет фона* укажите цвет фона для бегущей строки *Желтый / ОК*.
2. Используя команду основного меню *Формат / Шрифт* или соответствующие инструменты на панели *Форматирование*, установите для бегущей строки следующие параметры:
 - размер текста – *18 пунктов*;
 - цвет – *Малиновый*;
 - начертание – *полужирный / ОК*.

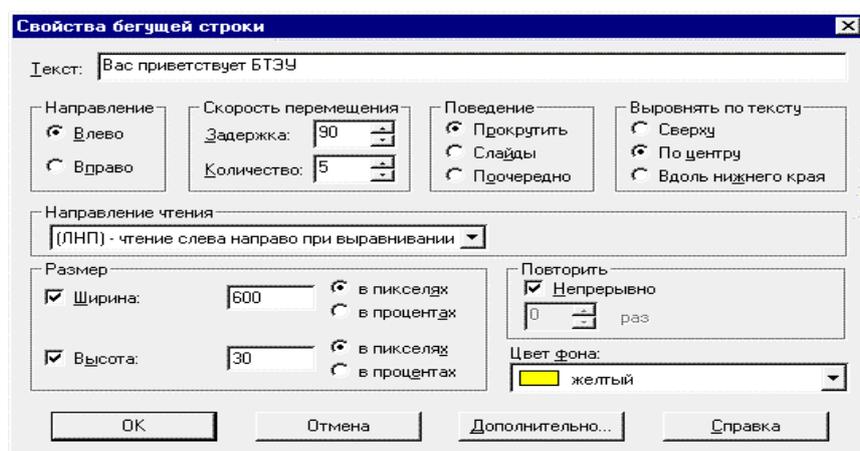


Рис. 47. Свойства бегущей строки

Задание 10. Вставьте после текста *Краткий обзор* горизонтальную разделительную линию (см. задание 5).

Задание 11

Чтобы сохранить Web-страницу, выберите команду основного меню *Файл / Сохранить как...* или нажмите кнопку *Сохранить*  на панели инструментов *Стандартная*. В окне *Сохранить как ...* в поле *Название страницы* вместо предложенного текста введите *Главная*, нажмите кнопку *<Как файл...>* и сохраните страницу в папке *Группа* под именем *Главная.htm / Сохранить*.

Задание 12

Для просмотра страницы в режиме HTML выберите команду основного меню *Вид / HTML...* После просмотра нажмите *Отмена*.

Просмотрите в браузере Internet Explorer созданную Web-страницу *Главная.htm*. Для этого сверните все открытые окна, загрузите браузер Internet Explorer – пиктограмма  на рабочем столе (*Пуск / Программы / Internet Explorer*), откройте файл *Главная.htm* из папки *Группа* (*Файл / Открыть*). После просмотра сверните окно Internet Explorer.

Задание 13

В редакторе FrontPage Express создайте новую Web-страницу на основе стандартного шаблона *Нормальная страница*. Для этого нажмите кнопку *Создать*  на стандартной панели инструментов (или *Файл / Создать*). Установите следующие параметры Web-страницы:

- цвет фона страницы – *Желтый*;
- цвет текста – *Темно-синий*;
- отступ от верхней и левой границ – *25 пикселей* (см. задание 3).

Задание 14

Введите следующий текст:

Что изучалось:

Аппаратные средства

Операционная система Windows 95

Текстовый процессор Word 97

Электронная таблица Excel 97

Электронная презентация Power Point

Оформите введенный текст (кроме текста *Что изучалось:*) в виде маркированного списка. Для этого выделите текст и нажмите кнопку *Маркированный список*  на панели инструментов *Форматирование* или выберите команду основного меню *Формат / Список*, в окне диалога *Свойства списка* перейдите на вкладку *Маркированный*, выберите один из типов маркированного списка, нажмите кнопку *ОК*.

Задание 15

Для списка установите начертание – *курсив*, размер шрифта – *24 пун-кта*, цвет – *Малиновый* (см. задание 6).

Задание 16

Для текста *Что изучалось:* установите начертание – *полужирный курсив*, размер шрифта – *36 пунктов*, цвет – *Сиреневый* и выровняйте его *По центру* (см. задания 6 и 7).

Задание 17

Вставьте после текста *Что изучалось:* горизонтальную разделительную линию (см. задание 5).

Задание 18

Сохраните Web-страницу в папке *Группа* под именем *Темы.htm* (см. задание 11).

Задание 19

Просмотрите страницу *Темы.htm* в различных режимах (см. задание 12).

Лабораторная работа 2 Работа с таблицами, графическими изображениями

Задание 1

Создайте новую Web-страницу и установите для нее следующие параметры:

- цвет фона страницы – *Оливковый*;
- цвет текста – *Желтый*;
- отступ от верхней и левой границ – *25 пикселей* (см. задание 13, лаб. работа 1).

Задание 2

Введите следующий текст: *Аппаратные средства.*

Для введенного текста установите следующие параметры: начертание – *курсив*, размер шрифта – *24 пункта*, цвет – *Малиновый*, выравнивание – *По центру* (см. задания 6 и 7, лаб. работа 1).

Вставьте после текста горизонтальную разделительную линию (см. задание 5, лаб. работа 1).

Задание 3

Вставьте таблицу. Для этого выберите команду основного меню *Таблица / Вставить таблицу*. В окне *Добавить таблицу* укажите следующие параметры:

- в поле *Строки* количество строк – 1;
- в поле *Колонки* количество столбцов – 2;
- установите флажок *Ширина* и укажите 100%.

Нажмите кнопку *ОК*.

Задание 4

В левую ячейку таблицы введите следующий текст:

*Системный блок
Монитор
Клавиатура
Мышь
Принтер*

Оформите введенный текст в виде маркированного списка и установите следующие параметры: начертание – *курсив*, размер шрифта – *24 пункта*, цвет – *Малиновый* (см. задания 6 и 14, лаб. работа 1).

Задание 5

Для вставки графического изображения из библиотеки ClipArt и изменения его параметров выполните следующие действия:

1. Установите курсор в правую ячейку таблицы.
2. Выберите команду основного меню *Вставка / Изображение*, в открывшемся окне *Изображение* нажмите кнопку *Обзор...*, откройте папку с рисунками (*C:/MSOffice/Clipart*), в поле *Тип файлов* выберите *Все файлы (*.*)*, выделите имя файла *НАТЕСОМР.wmf*, нажмите кнопку *Открыть*.
3. Выделите вставленный рисунок и воспользуйтесь командой основного меню *Правка / Свойства изображения...* или командой контекстного меню *Свойства изображения...* для вызова окна диалога *Свойства изображения*.
4. На вкладке *Внешний вид* установите следующее:
 - в списке *Выравнивание* – расположение рисунка *на самой середине*;
 - установите флажок *Размер* и укажите *Ширину* и *Высоту* рисунка по *200 пикселей*.
 Нажмите кнопку *ОК*.

Задание 6

Сохраните Web-страницу в папке *Группа* под именем *Техника.htm*. При запросе *Сохранить изображение в файле* нажмите *Да* (см. задание 11, лаб. работа 1).

Задание 7*

Создайте и произвольно оформите Web-страницу, как это показано на рис. 48.

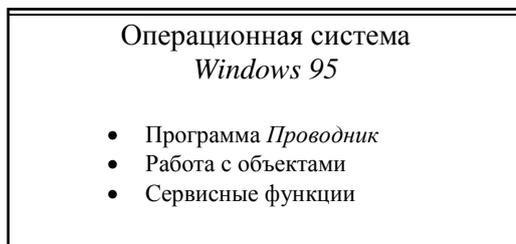


Рис. 48. Оформление Web-страницы *Windows 95*

Сохраните Web-страницу в папке *Группа* под именем *Windows.htm*. (см. задание 11, лаб. работа 1).

* Дополнительные задания, обозначены символом "*".

Задание 8*.

Создайте и произвольно оформите Web-страницу следующего вида (рис. 49). Рисунок можно выбрать и из папки, указанной преподавателем.

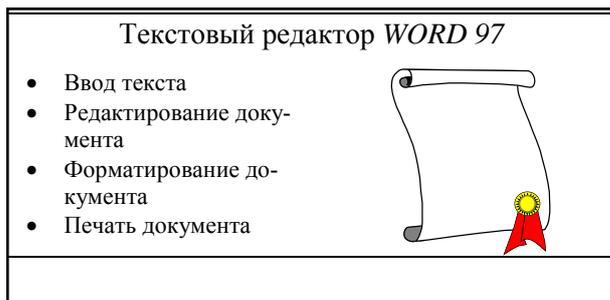


Рис. 49. Оформление Web-страницы Word

Имя файла с рисунком – *DIPLOMA.wmf*.

Сохраните Web-страницу в папке *Группа* под именем *Word.htm*. (см. задание 11, лаб. работа 1).

Задание 9*.

Создайте и произвольно оформите Web-страницу следующего вида (рис. 50). Рисунок можно выбрать и из папки, указанной преподавателем.

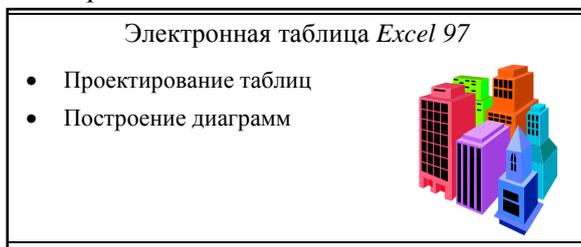


Рис. 50. Оформление Web-страницы Excel

Имя файла с рисунком – *BUILDING.wmf*.

Сохраните Web-страницу в папке *Группа* под именем *Excel.htm*. (см. задание 11, лаб. работа 1).

Задание 10*.

Создайте и произвольно оформите Web-страницу следующего вида (рис. 51). Рисунок можно выбрать и из папки, указанной преподавателем.



Рис. 51. Оформление Web-страницы PowerPoint

Имя файла с рисунком – *AGREE.wmf*.

Сохраните Web-страницу в папке *Группа* под именем *PP.htm*. (см. задание 11, лаб. работа 1).

Лабораторная работа 3 Работа с гиперссылками

Задание 1

Для создания относительной гиперссылки перейдите к файлу *Главная.htm* в редакторе FrontPageExpress.

Выделите текст *Краткий обзор* для создания гиперссылки к Web-странице *Темы* (файл *Темы.htm*). Выберите команду основного меню *Вставка / Гиперссылка...* или нажмите кнопку  на панели инструментов *Стандартная*.

В окне *Создать гиперссылку* выполните следующее:

- на вкладке *Открыть страницы* выделите страницу *Темы*;
 - на вкладке *WWW* в поле *Адрес (URL)* проверьте адрес гиперссылки *Темы.htm*, в поле *Тип гиперссылки* установите тип гиперссылки *прочее*. Нажмите кнопку *OK*.
- Сохраните файл.

Задание 2

Создайте гиперссылки на странице *Темы* (файл *Темы.htm*), выполнив следующие действия:

- преобразуйте текст *Аппаратные средства* в относительную гиперссылку для перехода к странице *Техника* (файлы *Техника.htm*) (см. задание 1, лаб. работа 3);
 - введите текст *Переход на главную страницу* (см. рис. 45) и преобразуйте его в относительную гиперссылку для перехода к странице *Главная* (файл *Главная.htm*) (см. задание 1, лаб. работа 3).
- Сохраните файл.

Задание 3*

На странице *Темы* (файл *Темы.htm*) создайте относительные гиперссылки (рис. 52) для перехода к следующим страницам:

- *Windows* (файл *Windows.htm*);
- *Word* (файл *Word.htm*);
- *Excel* (файл *Excel.htm*);
- *PP* (файл *PP.htm*).

Задание 4

На странице *Техника* (файл *Техника.htm*) введите текст *Переход на предыдущую страницу* (см. рис. 45). Введенный текст на каждой странице преобразуйте в относительную гиперссылку для перехода к странице *Темы* (файл *Темы.htm*).

Сохраните файл.

Задание 5*

На страницах *Windows* (файл *Windows.htm*), *Word* (файл *Word.htm*), *Excel* (файл *Excel.htm*), *PP* (файл *PP.htm*) введите текст *Переход на предыдущую страницу* (рис. 52). Введенный текст на каждой странице преобразуйте в относительную гиперссылку для перехода к странице *Темы* (файл *Темы.htm*).

Задание 6*

Сохраните все страницы.

Задание 7

Загрузите браузер Internet Explorer. Откройте в нем основную страницу созданного Web-узла *Главная.htm*. Проверьте работу гиперссылок (см. рис. 45 и 52).

WEB-узел



Рис. 52. Структура Web-узла

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Internet-технология** для пользователя. В 2 ч. – Минск : РИВШ, 2001.
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации** / под ред. А. П. Пятибратова. – М. : Финансы и статистика, 1998.
- Информатика** для юристов и экономистов / под ред. С. В. Симоновича. – СПб. : Питер, 2001.
- Косарев, В. П.** Экономическая информатика и вычислительная техника / В. П. Косарев. – М. : Финансы и статистика, 1998.
- Мархвида, И. В.** Интернет для начинающих / И. В. Мархвида. – Минск : Новое знание, 2001. – 190 с.
- Орлов, В. А.** Информационные ресурсы и коммуникационные возможности "Интернет" : учеб. пособие для студ. всех спец. по курсу "Компьютерные информационные технологии" / В. А. Орлов. – Гомель : Бел. торг.-экон. ун-т потреб. кооп., 2005. – 108 с.
- Основы современных компьютерных технологий** : учеб. пособ. / под ред. проф. А. Д. Хомоненко. – СПб. : КОРОНА-принт, 1998. – 448 с.
- Основы экономической информатики** / под ред. А. Н. Морозевича. – Минск : БГЭУ, 1998.
- Острейковский, В. А.** Информатика: учеб. для вузов / В. А. Острейковский. – М. : Высш. шк., 2000. – 511 с.
- Экономическая информатика** / под ред. П. В. Конюховского, Д. Н. Колесова. – СПб. : Питер, 2001. – 560 с.
- Информационные технологии в бизнесе** / под ред. М. Желены. – СПб. : Питер, 2002. – 1120 с : ил. – Серия "Бизнес-класс".
- Попов, В.** Практикум по Интернет-технологиям : учеб. курс / В. Попов. – СПб. : Питер, 2002. – 480 с.
- Грошев, С. В.** Современный самоучитель профессиональной работы на компьютере : практ. пособ. / С. В. Грошев, А. О. Котюбинский. – М. : Издательство "ТРИУМФ", 2001 – 368 с.
- Мэтьюс, М.** FrontPage 2000 для пользователя ; пер. с англ. / М. Мэтьюс, Э. Полсен. – Киев : ВНУ, 2000. – 336 с.
- Лабоцкий, В. В.** Разработка Web-сайта с использованием FrontPage 2000 в среде Windows : учеб.-метод. пособие / В. В. Лабоцкий, Е. Н. Гарностай. – Минск : БГЭУ, 2003. – 62 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
ЗАДАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ.....	4
Лабораторная работа 1. Создание Web-документа с помощью языка HTML	4
1.1. Общий вид документа HTML	4
1.2. Разбиение текста на строки и абзацы	7
1.3. Создание заголовков	9
1.4. Выравнивание текста	11
1.5. Начертание шрифта.....	12
1.6. Размер шрифта.....	14
1.7. Цвет шрифта и фона.....	15
1.8. Создание списков	18
1.9. Списки определений	21
1.10. Работа с таблицами	22
1.11. Бегущая строка	27
1.12. Текстовые и графические ссылки	30
1.13. Фреймы	34
1.14. Формы	39
Лабораторная работа 2. Создание Web-страницы с помощью редактора FrontPage	46
2.1. Создание Web-страницы на основании стандартных шаблонов.....	46
2.2. Вставка горизонтальной разделительной линии	47
2.3. Форматирование текста	48
2.4. Создание списков	48
2.5. Вставка бегущей строки	49
2.6. Сохранение Web-страницы	50
2.7. Работа с графическими изображениями.....	51
2.8. Работа с таблицами.	53
2.9. Создание гиперссылки.....	55
2.10. Определение рисунка как гиперссылки	56
2.11. Работа с закладками.	56
2.12. Контрольные задания.....	57
Лабораторная работа 3. Публикация Web-узла.....	59
3.1. Регистрация на локальном сайте.....	60
3.2. Публикация сайта	63
3.3. Просмотр сайта.....	65
ЗАДАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ.....	66
Лабораторная работа 1. Создание Web-страницы на основании стандартных шаблонов	67
Лабораторная работа 2. Работа с таблицами, графическими изображениями	72
Лабораторная работа 3. Работа с гиперссылками.....	75
Список рекомендуемой литературы	78

Учебное издание

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Практикум
к лабораторным занятиям
для студентов экономических специальностей
и слушателей специального факультета
по переподготовке кадров ОСП "Институт повышения
квалификации и переподготовки кадров Белкоопсоюза"

В пяти частях

Часть 2
Web-технологии

Авторы-составители: **Бондарева** Валентина Викторовна
Орлов Виталий Александрович
Астапкина Татьяна Владимировна

Редактор Н. В. Славницкая
Компьютерная верстка И. А. Козлова

Подписано в печать 26.06.06. Бумага типографическая № 1.
Формат 60 × 84 ¹/₁₆. Гарнитура Таймс. Ризография.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 5,0. Тираж 500 экз.
Заказ №

Учреждение образования "Белорусский торгово-
экономический университет потребительской кооперации".
246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.
ЛИ № 02330 / 0056814 от 02.03.2004 г.

Отпечатано в учреждении образования "Белорусский торгово-
экономический университет потребительской кооперации".
246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.