

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2

Цель работы: использование списков.

1. В своей папке HTML сделайте копию файла Учебный файл.
2. Переименуйте копию в Списки.
3. Откройте файл Списки.

4. Внесите изменения в текст файла HTML, таким образом, в результате которых должен получиться документ, приведенный на рис. 10.

ГИПЕРССЫЛКИ

Гиперссылки – ключевой, практически самый главный элемент гипертекста (текста, обладающего возможностями навигации). Гиперссылки позволяют быстро переходить к другим Web-страницам. Гиперссылки исключают необходимость ввода URL необходимой страницы, к которой обращается пользователь. Гиперссылки, как правило, выделяются цветом и подчеркиванием. В качестве гиперссылки может выступать и графическое изображение, в таком случае оно обычно выделяется рамкой.

Простой переход к ресурсам

Для создания гиперссылки в тексте HTML-документа используется элемент **A**, который задается при помощи парных тегов **<A>** и ****. Текст, изображение или другой элемент HTML-документа, заключенный между этими тегами, становится представлением гиперссылки в тексте.

Навигация между HTML-документами

Для создания простейшей гиперссылки, обеспечивающей переход к нужному HTML-документу, достаточно задать в качестве значения атрибута **href** элемента **A** URI нужного ресурса (файла HTML-документа). Допустим, что сайт, по которому нужно реализовать навигацию, состоит из пяти страниц. Файлы имеют свои имена. У сайта есть главная страница (**index.html**), на которой помещено оглавление. Элементы оглавления позволяют перейти к соответствующим страницам, то есть являются гиперссылками.

Упражнение 8

1. Запустите программу Блокнот.
2. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Главная страница сайта</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <H2>Оглавление</H2>
```

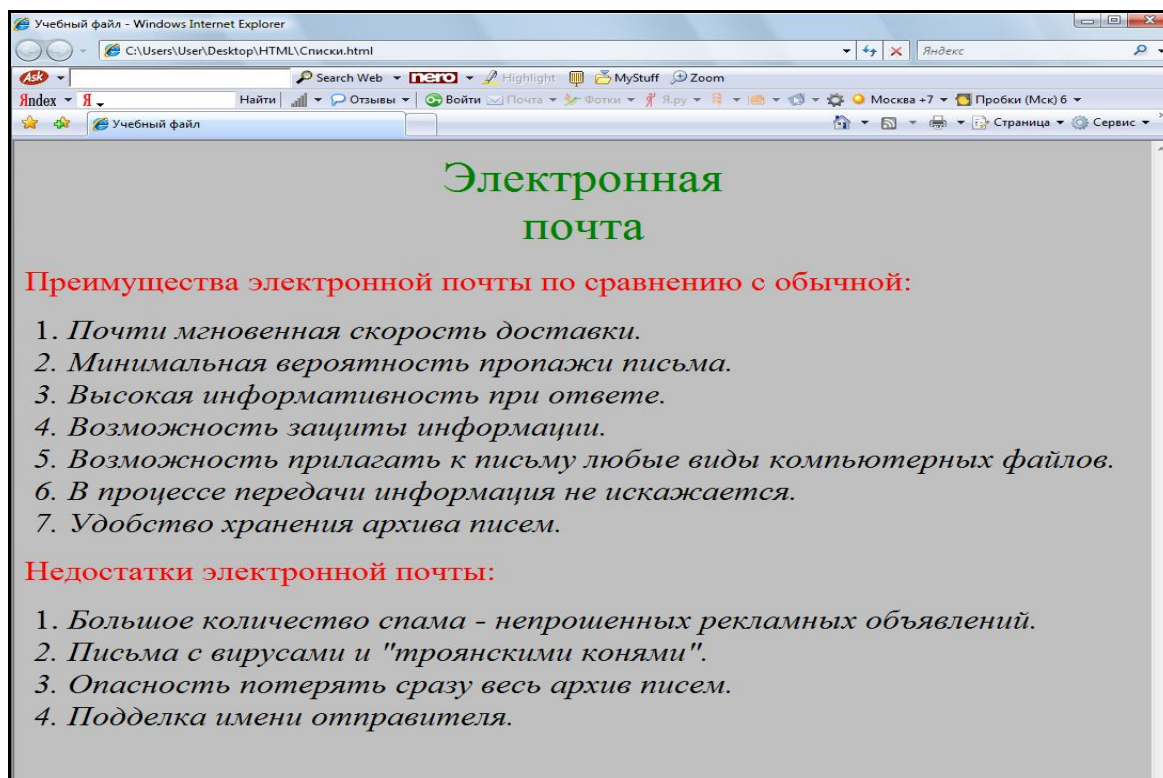


Рис.10. Списки

```

<A href='Упражнение 1.html'>Упражнение 1 </A><BR>
<A href='Упражнение 2.html'>Упражнение 2</A><BR>
<A href='Упражнение 3.html'>Упражнение 3</A><BR>
<A href='Упражнение 4.html'>Упражнение 4</A><BR>
<A href='Упражнение 5.html'>Упражнение 5 </A><BR>
<A href='Упражнение 6.html'>Упражнение 6 </A><BR><A href
='Упражнение 7.html'>Упражнение 7</A><BR>
</BODY>
</HTML>

```

3. Сохраните файл под именем «Оглавление.html».
4. Загрузите свой документ. На экране вы увидите результат своей работы, изображенный на рис. 11.

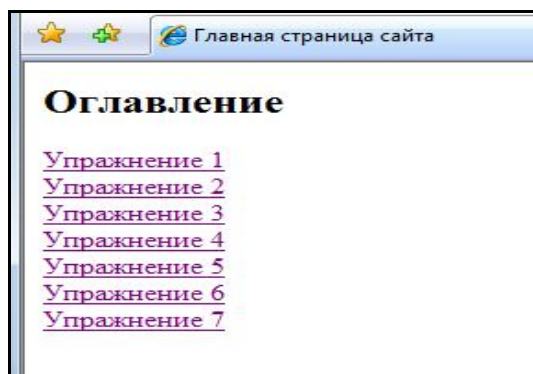


Рис.11. Использование гиперссылок

ГРАФИКА НА WEB-СТРАНИЦАХ

Для вставки изображения в текст HTML-документа используется элемент. Для задания HTML-документа применяется одиночный тэг **< IMG >**. Список наиболее используемых атрибутов:

- атрибуту **src** присваивается путь к файлу на диске или URL – адрес файла рисунка в Интернете;
- **alt** – альтернативный текст, который отображается на месте изображения, если по каким-либо причинам само изображение не может быть показано;
- **border** – задает толщину границы вокруг рисунка в пикселях;
- **align** – определяет выравнивание изображения;
- **height** – задает высоту изображения в пикселях;
- **width** – определяет ширину изображения в пикселях;
- **vspace** – задает величину свободного пространства между изображением и текстом сверху и снизу;
- **hspace** – задает величину свободного пространства между изображением и текстом справа и слева;
- **name** – позволяет идентифицировать изображение так, что на него могут ссылаться различные сценарии.

Упражнение 9

1. Откройте программу **Paint**.
2. Создайте простой рисунок (например, опознавательный знак транспортного средства).
3. Установите необходимые размеры для рисунка, сохраните его в своей папке HTML под именем **рисунок 1.jpeg**.
4. Откройте программу Блокнот.
5. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Вставка изображений</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <IMG src = 'рисунок1.jpeg' border=2> - небольшое изображение с рам-
кой
  </BODY>
</HTML>
```

6. Сохраните файл под именем «Упражнение 9.html».
7. Загрузите свой документ.
8. На экране вы увидите результат своей работы, изображенный на рис. 12.



Рис.12. Web – страница с рисунком

Линейки

Линейка – горизонтальная линия в окне браузера. Для вставки линейки в HTML-документ используется элемент **HR**. Этот HTML – документ задается при помощи одинарного тэга **<HR>** и имеет следующие атрибуты:

- **align** – задает выравнивание линейки в окне браузера, может принимать значения **left**, **right** или **center**;
- **noshade** – булев атрибут, указывает браузеру, что линейку следует отображать плоской (без традиционной тени);
- **size** – численное значение, определяющее толщину линии;
- **width** – численное значение, определяющее ширину линейки; может задаваться как абсолютное (в пикселях) значение, так и относительное (в процентах от ширины окна браузера).

Упражнение 10

1. Запустите программу Блокнот.
2. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Линейки</TITLE>
  </HEAD>
<BODY>
  Линейка с настройками по умолчанию
  <HR>
  Линейки различной толщины
  <HR size=4>
  <HR size=10>
```

Плоская линейка

```
<HR noshade size=10>
```

Линейки с различным выравниванием

```
<HR width =”50%” align=left>
```

```
<HR width =”50%” >
```

```
<HR width =”50%” align=right>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

3. Сохраните файл под именем «Упражнение 10.html».

4. Загрузите свой документ.

5. На экране вы увидите результат своей работы, изображенный на рис. 13.

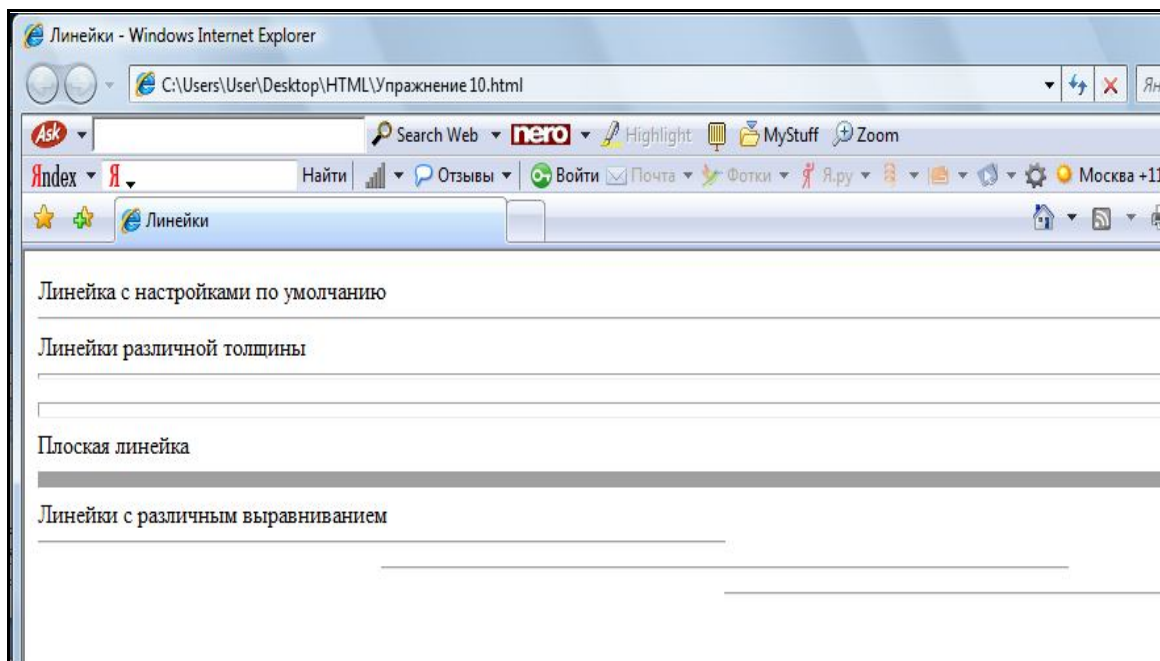


Рис.13. Использование линеек

Изображения-гиперссылки

Изображения, особенно небольшие пиктограммы и значки, часто используются в качестве графического представления гиперссылок. Создание изображения-гиперссылки выполняется очень просто: достаточно заключить HTML-элемент **IMG** внутрь элемента **A**.

Упражнение 11

1. Запустите программу Блокнот.

2. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Описание</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

Это опознавательный знак транспортного средства. Устанавливается на транспортное средство, на котором проводится обучение вождению.

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

3. Сохраните документ под именем «Упражнение 11.html».

4. Скопируйте файл «Упражнение 9». Переименуйте копию в «Упражнение 11a.html». Внесите изменения в текст HTML-документа:

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE>Графическая ссылка</TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
  <A href = 'Упражнение 11.html'><IMG src='рисунок 1.jpeg' border=2></A>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

5. Сохраните документ под именем «Упражнение 11a.html».

6. Загрузите свой документ.

7. На экране вы увидите результат своей работы, изображенный на рис. 14.

8. Наведите курсор мыши на рисунок и используйте графическую ссылку.

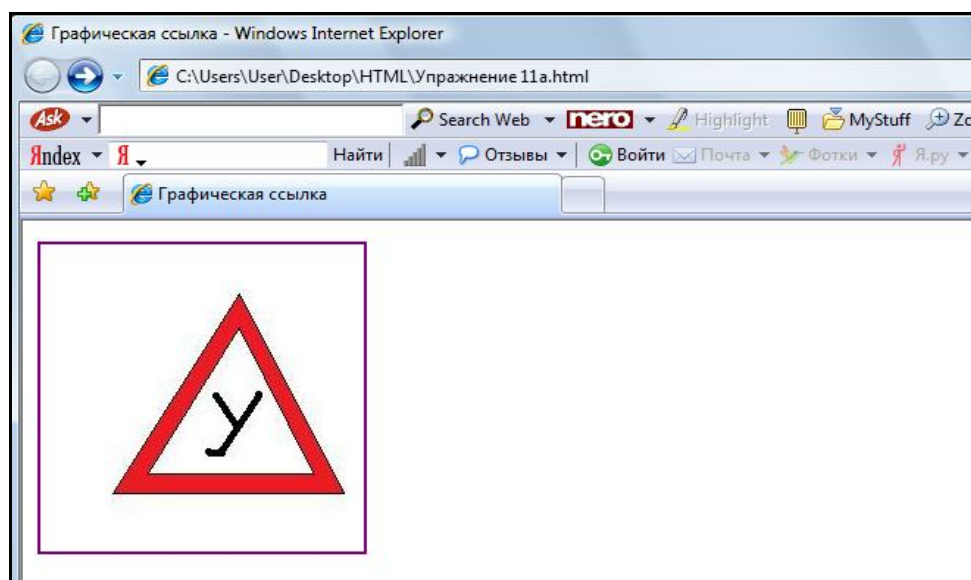


Рис.14. Графическая ссылка

ТАБЛИЦЫ

Таблица создается с помощью дескрипторов `<TABLE>...</TABLE>`. Эти дескрипторы создают объект таблицы в том месте текста, где они до-

бавлены в коде HTML. Теперь в таблицу нужно добавить строки и столбцы. Для этого используются дескрипторы:

- <TR>...</TR> - новая строка таблицы;
- <TH>...</TH> - ячейка заголовка;
- <TD>...</TD> - обычная ячейка таблицы.

Заголовок таблицы

Заголовок таблицы задается парными тегами <CAPTION> </CAPTION> и помещается после тега <TABLE>. Для элемента CAPTION можно задать атрибут, определяющий положение заголовка относительно таблицы – align. Этот атрибут может принимать следующие значения:

- top – заголовок показывается сверху таблицы (используется по умолчанию);
- bottom – под таблицей;
- left – слева от таблицы;
- right – справа от таблицы.

Параметры отображения таблицы

Наиболее часто используемые атрибуты HTML-элемента TABLE:

- 1) align – задает положение таблицы в окне браузера;
- 2) bgcolor – задает цвет фона таблицы;
- 3) border – задает толщину внешней границы таблицы;
- 4) bordercolor – цвет границы таблицы;
- 5) cellpadding – размер пустого пространства между границами и содержимым ячеек таблицы;
- 6) cellspacing – размер пустого пространства между ячейками таблицы;
- 7) frame – задает отображаемые части внешней рамки таблицы, может принимать одно из перечисленных значений:
 - void – рамка не отображается (по умолчанию);
 - above – отображается только верхняя граница;
 - below – показывается только нижняя граница;
 - hspace – отображается верхняя и нижняя границы;
 - vspace – показывается правая и левая границы;
 - lhs – отображается только левая граница
 - rhs – отображается только правая граница;
 - box – рамка отображается полностью;
 - rules – задает, какие именно границы между ячейками должны отображаться, может принимать одно из следующих значений:
 - none – границы между ячейками не отображаются;
 - rows – отображаются только границы между строками;
 - cols – отображаются только границы между столбцами;
 - all – отображаются все границы между ячейками;
 - height – задает рекомендуемую высоту таблицы;
 - width – задает рекомендуемую ширину таблицы.

Слияние ячеек

Для элемента TD существует два атрибута, которые используются для объединения нескольких ячеек при создании более сложных таблиц:

- **colspan** – задает количество столбцов для слияния;
- **rowspan** – определяет количество строк для слияния.

Параметры отображения строк таблицы

Для настройки особого отображения отдельных строк таблицы используется элемент TR (этот элемент объединяет ячейки в строки таблицы).

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

1. Запустите программу Блокнот.
2. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Таблица с объединенными ячейками</TITLE>
  </HEAD>
  <TABLE align=center border=3 bordercolor=black>
    <CAPTION align=top><B>Доходы от продаж за второе полугодие
2007 года</B></CAPTION>
    <!--формирование первой строки шапки таблицы-->
    <TR align=center >
      <TD rowspan=2><B>Филиал\Период </B>
      <TD colspan=3><B>3квартал </B>
      <TD colspan=3><B>4квартал </B>
    <!--формирование второй строки шапки таблицы (название месяцев)-->
    <TR align=center >
      <TD><B>Июль</B><TD><B>Август</B><TD><B>Сентябрь
      </B><TD><B>Октябрь</B><TD><B>Ноябрь</B><TD><B>
Декабрь</B>
    <!--далее следуют строки с данными (первая ячейка каждой строки –
название филиала) -->
    <TR align=right><TD align=left>Филиал1<TD>123123<TD>
323233<TD>323453<TD>231423<TD>323212<TD>243673
    <TR align=right ><TD align=left > Филиал2<TD>223523<TD>
225243<TD>314423<TD>212445<TD>373812<TD>274673
    <TR align=right ><TD align=left > Филиал3<TD>183123<TD>
186834<TD>323453<TD>231423<TD>323212<TD>243673
    <TR align=right ><TD align=left > Филиал4<TD>125163<TD>
334343<TD>123553<TD>167423<TD>254412<TD>132367
  </TABLE>
</HTML>
```