

Министерство высшего и среднего специального образования Республики  
Узбекистан

Ташкентский Государственный Институт Востоковедения



Кафедра «Математика и Информатика»  
Скоробогатова Э. Р.

«Информатика»

Тема: Использование таблиц в HTML – документе

Ташкент - 2010

## Лабораторная работа

### Использование таблиц в HTML – документе

Что осваивается и изучается?

Элементы для создания таблиц.

Создание таблицы с различным содержимым ячеек.

Варианты вертикального выравнивания в ячейках таблицы.

#### Кратко из теории

В HTML основными тэгами описывающие таблицу являются **<TABLE>...</TABLE>**.

Все элементы таблицы должны находиться внутри этих двух тэгов. По умолчанию таблица не имеет обрамления и разделителей. Обрамление добавляется атрибутом **BORDER**.

У тэга **<TABLE>** имеются следующие параметры: **BORDER, BORDERCOLOR, CELLSPACING, CELLPADDING, WIDTH, HEIGHT, ALIGN, BGCOLOR**.

**BORDER** - управляет изображением рамки вокруг каждой ячейки и вокруг всей таблицы. По умолчанию рамки не рисуются. Вокруг таблицы можно назначать толщину рамки в пикселях, а для рамок вокруг ячеек всегда принимается минимальная толщина, равная 1. Чтобы расположить ячейки как можно ближе друг к другу, необходимо задать параметр **BORDER=0**, что означает отсутствие рамок. Для браузера Internet Explorer параметр **BORDER=0** является значением по умолчанию, т.е. **<TABLE>** и **<TABLE BORDER=0>** являются идентичными.

**BORDERCOLOR**- задает цвет рамок таблицы.

**CELLSPACING** - определяет расстояние между смежными ячейками (т.е. между рамками ячеек) как по горизонтали, так и по вертикали. Форма записи этого параметра **CELLSPACING = num**, где num - численное значение в пикселях (по умолчанию num =2). При задании **CELLSPACING = 0** рамки смежных ячеек сливаются и создают единую линию сетки таблицы.

**WIDTH** – используется для принудительного задания ширины таблицы. Форма записи **WIDTH= num** или **WIDTH= num %**, где num – численное значение ширины всей таблицы в пикселях или в % от всего размера окна. Допустимо num > 100%.

**HEIGHT** – используется для принудительного задания высоты таблицы. Форма записи **HEIGHT – num** или **num %** и определяется аналогично заданию num в **WIDTH** .

**ALIGN** – определяет горизонтальное размещение таблицы в области просмотра.

Допустимые значения: **LEFT, RIGHT, CENTER**

По умолчанию таблица выровнена влево. Присутствие этого параметра в тэге **<TABLE>** определяет не только месторасположение таблицы, но и задает обтекание текстом с противоположной стороны.

Таблица разделяется на строки тэгами **<TR>...</TR>**. Сколько пар тэгов **<TR>...</TR>** в таблице, столько строк она содержит. Данные тэги могут иметь атрибуты **ALIGN** и **VALIGN**, которые описывают визуальное положение содержимого строк в таблице.

Тэги **<TD>...</TD>** задают ячейки. Наряду с тэгом **<TD>**, применяется и тэг **<TH>**(Table Header). Тэг **<TH>** обычно используется для ячеек - заголовков таблицы, а **<TD>** – для ячеек - данных. Содержимое ячеек типа **<TH>** отображается полужирным шрифтом и располагается по центру. Содержимое ячеек типа **<TD>** отображается с выравниванием влево и посередине вертикального направления.

Количество строк в таблице определяется числом тэгов **<TR>**, а количество столбцов – максимальным количеством **<TD>** или **<TH>** среди всех строк.

Часть ячеек могут не содержать данные, такие ячейки описываются парой тэгов **<TD>** и **</TD>**.

Построение таблиц, в которых в разных строчках располагается различное количество

столбцов одного и того же размера не разрешается.

Заголовок таблицы задается парой `<CAPTION>...</CAPTION>`

Данный тэг описывает название таблицы (подпись). Тэг `<CAPTION>` должен находиться внутри `<TABLE>...</TABLE>`, но снаружи описания какой-либо строки или ячейки. По умолчанию `<CAPTION>` имеет атрибут `ALIGN=top`, но может быть явно установлен в `ALIGN=bottom`. `ALIGN` определяет, где - сверху или снизу таблицы - будет поставлена подпись. Подпись всегда центрирована в рамках ширины таблицы.

**Задание 1.** Загрузите программу «Блокнот». Составте html – код web – страницы, которая должна содержать представленную ниже таблицу. Сохраните документ с расширением html (\*.html). Загрузите программу Internet Explorer и откройте в нем свой документ. Изучите полученный результат.

Страницу оформить следующим образом:

Цвет фона страницы задать серым (Silver). Цвет шрифта сделать темно – синим (Navy). Цвет рамки таблицы фиолетовый (Purple), а внутренний фон светло-голубой (“#ccffff”). Взять **BORDER=2**. Ширина таблицы 750см. Таблицу разместить в центре страницы.

Простые процентные ставки		
Точные проценты с точным числом дней ссуды	Обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды	Обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды
<b>Пример 1</b> Выдана ссуда в размере 5 мил. сум с 2.04 по 15.11 включительно под 15% годовых. Какую сумму нужно заплатить должнику в конце срока при начислении простых процентов? Число дней ссуды: точное – 227 дней, приближенное – 223		
$S=5000000*(1+\frac{227}{365}*0,15)=5466438,35$	$S=5000000*(1+\frac{227}{360}*0,15)=5472916,65$	$S=5000000*(1+\frac{223}{360}*0,15)=5464583,35$

**Выполнение.** Для написания HTML – кода данной таблицы используем перечисленные в теоретической части тэги таблицы: `<TABLE>...</TABLE>`, `<TR>...</TR>` – строки таблицы, `<TD>...</TD>` – ячейки таблицы.

Выравнивание внутри ячейки – `<TR align=center><TD>...</TD></TR>` или использовать тэг `<TH>`. Для объединение ячеек по горизонтали используем атрибут `colspan` в тэге `<TH>` или `<TD>`. Цвет границы тыблицы задаем атрибутом `bordercolor`, внутренний фон `bgcolor` тэга `<TABLE>`.

Цвет фона страницы задается параметром `bgcolor` тэга `<body>`. Цвет шрифта определяется параметром `color` тэга `<font>`.

То есть,

```

<body bgcolor="Silver" text="Navy">
<TABLE border=2 bordercolor="Purple" bgcolor="#ccffff" width=750 align=center>
<tr><th colspan=3>Простые процентные ставки</th></tr>
<tr><td>...</td>...</tr>
<tr><td colspan=3>...</td></tr>
<tr><td>...</td>...</tr>
</TABLE>
    
```

**Задание 2.** Загрузите программу «Блокнот». Составьте html – код web – страницы, которая должна содержать представленную ниже таблицу. Сохраните документ с расширением html (\*.html). Загрузите программу Internet Explorer и откройте в нем свой документ. Изучите полученный результат.

Страницу оформить следующим образом:

Цвет фона страницы задать светло — желтым (“#ffffcc”). Цвет шрифта — черный (по умолчанию). Цвет рамки таблицы фиолетовый (Purple), а внутренний фон светло-коричневым (“#ffcc00”). Взять **BORDER=2**. Ширина таблицы 750см. Заголовок таблицы <CAPTION>, поместить внизу таблицы.

Программное обеспечение		
Системное программное обеспечение:	Прикладное программное обеспечение:	Инструментальное программное обеспечение:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционные системы</li> <li>• Драйверы</li> <li>• Дисковые утилиты</li> <li>• Архиваторы</li> <li>• Антивирусы</li> <li>• Комплекс программ техобслуживания и диагностики</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Программы — обработки текста</li> <li>• Электронные таблицы</li> <li>• СУБД</li> <li>• Переводчики, Игры, Развлечения и т.д.</li> <li>• Профессиональное ППО</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Редакторы программного кода</li> <li>• Трансляторы</li> <li>• Отладчики</li> <li>• Редакторы связей</li> <li>• Системы быстрой разработки программных приложений (RAD)</li> </ul>

### Классификация программного обеспечения

**Выполнение.** Для написания HTML – кода данной таблицы используем перечисленные в теоретической части тэги таблицы: <TABLE>...</TABLE>, <TR>...</TR> – строки таблицы, <TD>...</TD> – ячейки таблицы.

Выравнивание внутри ячейки – <TR align=center><TD>...</TD></TR> или использовать тэг <TH>. Можно задать горизонтальное выравнивание непосредственно и в самой ячейке <TD align=center>...</TD>.

Линию задают тэгом <HR color=“blue”>. Цвет границы таблицы задаем атрибутом bordercolor, внутренний фон bgcolor тэга <TABLE>. То есть,

```
<TABLE border=2 bordercolor= “Purple” bgcolor=“#ffcc00” width=750>
  <CAPTION align=bottom><font color=“red”>
    Классификация программного обеспечения </font></CAPTION>
  <tr><th colspan=3>Программное обеспечение</th></tr>
  <tr><td align=center >Системное программное обеспечение:
    <hr color=“blue”>
    <ul><li>...</li>
    </td>...</tr>
</TABLE>
```

Цвет фона страницы задается параметром bgcolor тэга <body>. Цвет шрифта определяется параметром color тэга <font>.

**Задание 3.** Загрузите программу «Блокнот». Составьте html – код web – страницы, которая должна

содержать представленную ниже таблицу. Сохраните документ с расширением html (\*.html). Загрузите программу Internet Explorer и откройте в нем свой документ. Изучите полученный результат.

Страницу оформить следующим образом:

Цвет фона страницы задать светло — желтым (“#ffffcc”). Цвет шрифта — черный (по умолчанию).

Цвет рамки таблицы фиолетовый (Purple), а внутренний фон светло-коричневым (“#ffcc00”). Взять

**BORDER=3**. Ширина таблицы 550см, высота равна 450 пикселей.

Таблицу разместить в центре страницы.

Сверху, в центре	В центре, в центре
Снизу, справа	Сверху, слева

**Выполнение.** Для написания HTML – кода данной таблицы используем перечисленные в теоретической части тэги таблицы: `<TABLE>...</TABLE>`, `<TR>...</TR>` – строки таблицы, `<TD>...</TD>` – ячейки таблицы.

Выравнивание внутри ячейки – `<TR><TD align=center>...</TD></TR>`.

Цвет границы таблицы задаем атрибутом **bordercolor**, внутренний фон **bgcolor** тэга `<TABLE>`. То есть,

```
<TABLE border=3 bordercolor= "Purple" bgcolor="#ffcc00" width=550 height=450>
  <tr><td align=center valign=top>Сверху, в центре</TD>...</tr>
  ...
</TABLE>
```

**VALIGN** – определяет способ вертикального выравнивания внутри ячейки. Может принимать значения: **top, bottom, middle**.