

Практическая работа № 44.

Тема: HTML. Создание таблиц.

Цель: Познакомиться с языком HTML, получить навыки работы с обязательными тегами, научиться создавать и форматировать документ.

Время: 80 мин.

Задание: Ознакомиться с основами языка HTML. В редакторе Hefs (загрузить с сайта) создать простую Web-страничку с различными заголовками, списками, рисунками, ссылками.

Литература:

1. Гаевский. Информатика 7-11, стр. 393-403;
2. [Учебник по Html для чайников](#);
3. [Популярный справочник по HTML](#);
4. [К. Поляков. Язык HTML](#).

Последовательность выполнения работы:

1. Запустите любой текстовый редактор, лучше – этот: [HEFS \(HTML Editor For School\)](#) — простейший редактор Web-страниц для начинающих. Можно использовать Microsoft SharePoint Designer 2007 или Adobe Dreamweaver.

2. Создайте в папке «Сайт» (см. практическую работу № 43) новый файл с именем **pr44.htm**

3. Создайте заголовок: «Практическая работа № 44»

4. Измените фон странички.

Для указания фона можно использовать команду «bgcolor», которая прописывается в открывающем тэге боди:

```
<body text="#336699" bgcolor="#C2DCDB">
```

Не рекомендуется использовать тёмные тона, такие сайты плохо читаются...

5. Создайте две таблицы по образцу:

Заголовок таблицы

Заголовок 1	Заголовок 2	Заголовок 3
Ячейка 1	Ячейка 2	Ячейка 3
Ячейка 4	Ячейка 5	Ячейка 6

Таблица № 2

Ячейка 1 Ячейка 2 Ячейка 3
Ячейка 4 Ячейка 5 Ячейка 6

При создании сайтов таблицы используются очень часто. Таблица задается тэгом: **<table> </table>**

Тег **<TABLE>** создает таблицу. Все прочие элементы таблицы должны быть вложенными в него. Допускается также вложение таблиц одна в другую, т.е. содержимым ячейки может быть другая таблица. Закрывающий тег **</table>** обязателен.

Атрибуты:

align - выравнивание таблицы относительно документа. Возможные значения: center, left, right

background - строка, определяющая рисунок для заднего фона

bgcolor - определяет задний фон таблицы

border - толщина рамки в пикселах. Если атрибут не указан, то таблица выводится без видимой рамки

bordercolor - цвет рамки

cellspacing - задает расстояние между ячейками таблицы

cellpadding - задает расстояние между содержимым ячейки и ее рамкой

rules - описывает рамки вокруг таблицы. Может принимать следующие значения

all	отображает все части рамки внутри таблицы
cols	отображает все вертикальные рамки внутри таблицы
groups	отображает горизонтальные части рамки между группами таблицы THEAD, TBODY, TFOOT (tfoot устарел, не стоит им пользоваться)
none	удаляет все рамки вокруг таблицы

rows	отображает все горизонтальные рамки внутри таблицы
-------------	--

summary - описание таблицы для удобства людей, использующих браузеры, поддерживающие азбуку Брайля или речевой вывод

title - всплывающая подсказка

width - ширина таблицы в процентах или пикселях

Таблица состоит из строк и столбцов (ячеек), поэтому нам надо еще и указать их.

Тег **<TR>** определяет строку в таблице.

Атрибуты:

align - выравнивает текст в ячейке

- *left* - по левому краю
- *right* - по правому краю
- *center* - по центру

valign - выравнивает текст в ячейке по вертикали

- *top* - по верхнему краю
- *middle* - по центру
- *bottom* - по нижнему краю

Тег **<TD>** определяет отдельную ячейку в таблице.

Атрибуты:

height

Указывает высоту элемента в процентах или пикселях

align - выравнивает текст в ячейке

- left* - по левому краю (по умолчанию)
- right* - по правому краю
- center* - по центру

valign - выравнивает текст в ячейке по вертикали

- top* - по верхнему краю
- middle* - по центру
- bottom* - по нижнему краю

colspan - указывает кол-во столбцов, которое объединено в одной ячейке (по умолчанию=1)

rowspan - указывает кол-во строк, которое объединено в одной ячейке (по умолчанию=1)

title - всплывающая подсказка

Можно ещё использовать тег **<th>**. Тег **<TH>** определяет заголовок для столбца в таблице. Обычно, выделяются жирным шрифтом. Закрывающий тег **</TH>** обязателен.

Атрибуты:

bgcolor - цвет фона

bordercolor - цвет рамки для элемента

height - указывает высоту элемента в процентах или пикселях

align - выравнивает текст в ячейке

- *left* - по левому краю (по умолчанию)
- *right* - по правому краю
- *center* - по центру

valign - выравнивает текст в ячейке по вертикали

- *top* - по верхнему краю
- *middle* - по центру
- *bottom* - по нижнему краю

colspan - указывает кол-во столбцов, которое объединено в одной ячейке (по умолчанию=1)

rowspan - указывает кол-во строк, которое объединено в одной ячейке (по умолчанию=1)

title - всплывающая подсказка

Тег **<CAPTION>** определяет заголовок для таблицы **TABLE**. Элемент **CAPTION** может располагаться только непосредственно после начального тега **TABLE**. Элемент **TABLE** может включать только один элемент **CAPTION**. Закрывающий тег обязателен.

Сверьте свой код с этим:

```
<HTML>
<head>
<title>Таблица</title>
</head>
<BODY bgcolor="#C2DCDB">
<TABLE align="center" border=5 cellspacing=3>
<caption><font size=6 color=blue>Заголовок таблицы</caption>
<tr><th bgcolor=silver><font color=red>Заголовок 1</th>
<th bgcolor=silver >Заголовок 2</th>
```

```

    <th bgcolor=silver >Заголовок 3</th>
<tr><TD>Ячейка 1
    <TD>Ячейка 2
    <TD>Ячейка 3
<tr><TD>Ячейка 4
    <TD>Ячейка 5
    <TD>Ячейка 6
</TABLE>
<TABLE>
<caption><Font size=5 color=red>Таблица № 2</caption>
<tr><TD>Ячейка 1
    <TD>Ячейка 2
    <TD>Ячейка 3
<tr><TD>Ячейка 4
    <TD>Ячейка 5
    <TD>Ячейка 6
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

6. Объедините несколько ячеек, текст в ячейках выровняйте разными способами, установите заданный размер ячеек: высоту строки - 35 пикселей, ширину столбца – 100 пикселей, для каждой ячейки установите свой фон, т.е. создайте ещё одну таблицу по образцу:

Ячейки 1, 2		Ячейки 3, 6
Ячейка 4	Ячейка 5	

Вам потребуются параметры **colspan** и **rowspan**. **Colspan** - определяет количество столбцов, на которые простирается данная ячейка, а **rowspan** - количество рядов (эти параметры могут принимать значение от 2 и больше, т.е. наша ячейка может растягиваться на два и более столбца (ряда)).

Сверьте свой код с этим:

```

<table>
<tr>
<td height="35" bgcolor="yellow" colspan="2"> <center>Ячейки 1, 2</center> </td>
<td width="100" bgcolor="#FF80FF" rowspan="2" align="center"><b>Ячейки 3, 6</b></td>
</tr>
<tr>
<td height="35" width="100" bgcolor="#80FFFF">Ячейка 4 </td>
<td width="100" bgcolor="#80FF00" align="right">Ячейка 5 </td>
</tr>
</table>

```

Можно увеличить пространство между ячейками, зададим **cellspacing=2**, обычно атрибут **cellspacing** рассматривается в паре с атрибутом **cellpadding**, который добавляет свободное пространство между содержимым ячейки и ее границами (пусть **cellpadding=5**). Указав ширину границы **border=2**, получим такое:

Ячейки 1, 2		Ячейки 3, 6
Ячейка 4	Ячейка 5	

(`<table border=2 cellspacing=2 cellpadding=5>`)

7. Самостоятельно создайте таблицу по образцу:

Единицы международной системы СИ

Название	Обозначение	Физическая величина
Метр	м	длина
Килограмм	кг	масса
Секунда	с	время
Ампер	А	сила тока
Кельвин	К	термодинамическая температура
кандела	кд	сила света
моль	моль	количество вещества

8. Скопируйте файл pr44.htm на сервер, в свою папку в каталоге **wwwroot** (\\Server\ wwwroot\Ваша папка). В файле **index.html** сделайте гиперссылку на Практическая работа № 3 (44).
 - Теперь вы можете увидеть свою работу по адресу <http://Server>, выбрав в списке свою фамилию и ссылку на эту работу.
9. Сообщите преподавателю об окончании работы, завершите работу Windows и выключите компьютер.