

Язык разметки гипертекста

Основные конструкции

План занятия

1. Создание таблиц.

Создание таблиц

Таблицы в HTML определяются при помощи тега `<TABLE>...</TABLE>`, заключающего в себе другие элементы таблицы: название, заголовки ячеек и их содержимое.

Создание заголовков таблицы - тег <CAPTION>

Заголовок может состоять из любого текста и изображений. Текст будет разбит на строки, соответствующие ширине *таблицы*.

Создание строки таблицы - тег <TR>

Данные в таблице организованы
построчно, каждая новая строка таблицы
задается тегом <TR>...</TR>
(закрывающий тег </TR> можно не
использовать).

Весь текст, другие теги и атрибуты, которые требуется
поместить в одну строку, должны размещаться между
тегами <TR></TR>.

Создание столбца таблицы - тег <TD>

Внутри строки *таблицы* обычно размещаются ячейки с данными. Каждая ячейка, содержащая текст или изображение, должна быть окружена тегам `<TD>` `</TD>`.

Число тегов `<TD>``</TD>` в строке определяет число ячеек (столбцов).

Создание заголовков столбцов таблицы - тег <TH>

<TH></TH> - Table Header (заголовок
таблицы).

Эти теги подобны <TD></TD>.

Отличие состоит в том, что текст, заключенный
между тегами <TH></TH>, автоматически запи-
сывается жирным шрифтом и по умолчанию
располагается посередине ячейки.

Атрибут	Теги	Описание
BORDER="число"	<TABLE>	Толщина рамки таблицы в пикселях (по умолчанию рамки нет, BORDER=0)

Пример

```
<TABLE BORDER="1">  
<CAPTION ALIGN="TOP">Список друзей и подруг</CAPTION>  
<TR><TH>ФИО</TH><TH>Телефон</TH></TR>  
<TR><TD>Иванов Иван</TD><TD>35-35-35</TD></TR>  
<TR><TD>Петрова Юлия</TD><TD>46-46-46</TD></TR>  
</TABLE>
```

Список друзей и подруг

ФИО	Телефон
Иванов Иван	35-35-35
Петрова Юлия	46-46-46

Атрибут	Теги	Описание
WIDTH="ширина"	<TABLE> (<TH>,<TD>)	Ширина таблицы (ячейки) в пикселях или процентах ширины окна браузера.
HEIGHT="высота"	<TABLE> (<TH>,<TD>)	Высота таблицы (ячейки) в пикселях или процентах ширины окна браузера.

Направление следования ячеек в таблице

```
<TABLE BORDER=1 DIR=LTR >
```

```
...
```

```
</TABLE>
```

- таблица

```
<TABLE BORDER=1 DIR=RTL >
```

```
...
```

```
</TABLE>
```

- таблица

```
<TABLE BORDER=1 LANG="RU" >
```

```
...
```

```
</TABLE>
```

Атрибут	Теги	Описание
CELLPADDING="число"	<TABLE>	Свободное пространство между содержимым ячейки и ее границей (=1)
CELLSPACING="число"	<TABLE>	Свободное пространство между границами смежных ячеек (=2)

Пример

```
<TABLE BORDER=1 BORDERCOLOR=RED WIDTH="90%"  
    CELLSPACING=4 CELLPADDING=5>
```

...

```
</TABLE>          - таблица
```

Объединение элементов таблиц

Для объединения ячеек соседних строк и столбцов таблицы, в HTML используются атрибуты **ROWSPAN** и **COLSPAN** тегов `<TH>` и `<TD>`.

Данные атрибуты задают количество объединяемых ячеек в строке (**ROWSPAN=N**) или столбце (**COLSPAN=N**).

```
<TABLE BORDER ALIGN=CENTER>
<TR ALIGN=CENTER>
<TH COLSPAN=3>ДРУЗЬЯ И ПОДРУГИ</TH>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
<TD ROWSPAN=2>ДРУЗЬЯ</TD><TD>Коля</TD><TD>44-44-44</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
<TD>Вася</TD><TD>33-33-33</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
<TD ROWSPAN=2>ПОДРУГИ</TD><TD>Маша</TD><TD>11-11-11</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
<TD>Глаша</TD><TD>22-22-22</TD>
</TR>
</TABLE>
```

ДРУЗЬЯ И ПОДРУГИ

ДРУЗЬЯ	Коля	44-44-44
	Вася	33-33-33
ПОДРУГИ	Маша	11-11-11
	Глаша	22-22-22

Выравнивание данных в ячейках таблицы по горизонтали

Атрибут	Теги	Описание
ALIGN="выравнивание"	<TABLE> <TR> <TH> <TD>	Горизонтальное LEFT, RIGHT, CENTER, JUSTIFY, CHAR

<TABLE BORDER=1 ALIGN="char" CHAR=" , " >

...(выравнивание дробных чисел по разделителю дробной части)

</TABLE>

Выравнивание данных в ячейках таблицы по вертикали

Атрибут	Теги	Описание
VALIGN="выравнивание«	<TABLE> <TR> <TH> <TD>	Горизонтальное TOP,BOTTOM, MIDDLE

Окрашивание таблиц и рамок

К таблице можно добавить фон, можно выделить цветом отдельные строки или ячейки .

Атрибут	Теги	Описание
BACKGROUND= ="рисунок"	<TABLE>	Вывод указанного рисунка в качестве фона таблицы.
BGCOLOR="цвет"	<TABLE>, <TD>, <TR>, <TH>	Задается цвет фона таблицы, строки или отдельно взятой ячейки

Атрибут	Теги	Описание
BORDERCOLOR="цвет"	<TABLE>, <TD>, <TR>, <TH>	Задается цвет рамки таблицы, строки или отдельно взятой ячейки
HSPACE="число" (VSPACE)	<TABLE>	Размер свободного пространства слева и справа (сверху и снизу) от таблицы, в пикселах

Атрибут	Теги	Описание
BORDERLIGHT	<TABLE>	Влияет на нижнюю часть (на тень) рамки

```
<TABLE BORDER=3 BORDERCOLOR=blue  
    BORDERLIGHT=lightblue >
```

...

```
</TABLE>
```

Пример

`<TABLE BORDER=1 BORDERCOLOR=RED
BGCOLOR=YELLOW>...</TABLE>` - таблица

`<TR BORDERCOLOR=RED BGCOLOR=YELLOW></TR>`
- строка

`<TD BORDERCOLOR=RED BGCOLOR=YELLOW></TD>`
- ячейка

Вложенные таблицы

Используют, когда структура таблицы является сложной.