**Таблицы**

Каждая таблица должна начинаться тэгом ***<table***> и завершаться тэгом ***</table>.*** Внутри этой пары тегов располагается описание содержимого таблицы. Любая таблица состоит из одной или нескольких строк, в каждой из которых задаются данные для отдельных ячеек.

Каждая строка начинается тэгом ***<tr>*** (Table Row) и завершается тэгом ***</tr>.*** Отдельная ячейка в строке обрамляется парой тегов ***<td***> и ***</td***> (Table Data) или ***<th>*** и ***</th***> (Table Header). Тег ***<th>*** используется обычно для ячеек-заголовков таблицы, а <***td***> — для ячеек-данных. Различие в использовании заключается лишь в типе шрифта, используемого по умолчанию для отображения содержимого ячеек, а также расположению данных внутри ячейки. Содержимое ячеек типа <***th***> отображается полужирным (Bold) шрифтом и располагается по центру (***align=center***, ***valign=middle***). Ячейки, определенные тэгом <***td***> по умолчанию отображают данные, выровненные влево (***align =left***) и посередине (***valign=middle***) в вертикальном направлении.

Тэги <***td***> и <***th***> не могут появляться вне описания строки таблицы <***tr***>.

Количество строк в таблице определяется числом открывающих тегов <***tr***>, а количество столбцов — максимальным количеством <***td***> или <***th***> среди всех строк. Часть ячеек могут не содержать никаких данных, такие ячейки описываются парой следующих подряд тегов — <***td***>, ***</td***>. Если одна или несколько ячеек, располагающихся в конце какой-либо строки, не содержат данных, то их описание может быть опущено, а браузер автоматически добавит требуемое количество пустых ячеек. Отсюда следует, что построение таблиц, в которых в разных строчках располагается различное количество столбцов одного и того же размера, не разрешается.

Таблица может иметь заголовок, который заключается в пару тегов <***caption***> и ***</caption***>. Описание заголовка таблицы должно располагаться сразу же после тега <***table***> и до первого <***tr***>.

По умолчанию текст заголовка таблицы располагается над ней (***align =top***) и центрируется в горизонтальном направлении.

Пример простейшей таблицы, состоящей из двух строк и двух столбцов:

***<TABLE BORDER>***

***<TR>***

***<TD>Ячейка 1 строки 1</TD>***

***<TD>Ячейка 2 строки 1</TD>***

***</TR>***

***<TR>***

***<TD>Ячейка 1 строки 2</TD>***

***<TD>Ячейка 2 строки 2</TD>***

***</TR>***

***</TABLE>***

**Атрибуты тегов <*table*>, <*tr*>, <*td*>**

***Атрибут align*** задает выравнивание содержимого всей таблицы, отдельной ее строки или отдельной ячейки по горизонтали.

***<table align="left | center | right">...</table>***

***<tr align="left | center | right">…***

***<td align="left | center | right">...***

Значение по умолчанию ***left***

***Атрибут background*** определяет изображение, которое будет использоваться в качестве фонового рисунка всей таблицы или ее отдельной ячейки. В отличие от обычных изображений, для фона не устанавливаются ширина и высота, и он всегда отображается в натуральную величину с масштабом 100%. Если рисунок по размеру меньше ширины или высоты таблицы, то картинка повторяется по горизонтали вправо и вниз, выстраиваясь, как мозаика. По этой причине на месте стыка фоновых картинок могут возникнуть видимые перепады. При выборе фонового рисунка убедитесь, что обеспечен достаточный контраст между ним и содержимым таблицы. В качестве фона допускается использовать анимированные изображения в формате GIF, но они отвлекают внимание читателей.

***<table background="URL">...</table>***

***<td background="URL">...***

***Атрибут bgcolor*** устанавливает цвет фона всей таблицы, ее строки или отдельной ячейки. Можно использовать этот атрибут совместно с ***background***, подобрав цвет фона близкий к фоновому рисунку.

***<table bgcolor="цвет">...</table>***

***<tr bgcolor="цвет">...***

***<td bgcolor="цвет">...***

***Атрибут border*** устанавливает толщину рамки в пикселах. По умолчанию рамка изображается трехмерной, но если используется атрибут ***bordercolor*** тега <***table***>, то вид рамки меняется в зависимости от браузера. Численное значение параметра определяет толщину рамки в пикселах, рисуемую вокруг всей таблицы, однако на толщину рамок вокруг каждой ячейки это значение не влияет.

***<table border="толщина">...</table>***

Значение по умолчанию 0.

***Атрибут bordercolor*** устанавливает цвет рамки всей таблицы, ее строки или отдельной ячейки. Рамка обычно рисуется как трехмерная, добавление атрибутов ***bordercolor*** и ***border*** к тегу <***table***> создают однотонную линию.

***<table bordercolor="цвет">...</table>***

***<tr bordercolor="цвет">...***

***<td bordercolor="цвет">...***

***Атрибут cellpadding.*** Определяет расстояние между границей ячейки и ее содержимым. Этот атрибут добавляет пустое пространство к ячейке, увеличивая тем самым ее размеры. Без ***cellpadding*** текст в таблице «налипает» на рамку, снижая тем самым его восприятие. Добавление же ***cellpadding*** позволяет улучшить читабельность текста. При отсутствии границ особого значения этот атрибут не имеет, но может помочь, когда требуется установить пустой промежуток между ячейками.

***<table cellpadding="значение">...</table>***

Значение по умолчанию 0.

***Атрибут cellspacing*** задает расстояние между внешними границами ячеек. Если установлен атрибут border, толщина границы принимается в расчет.

***<table cellspacing="значение">...</table>***

Значение по умолчанию 0.

***Атрибут width –*** задает ширину всей таблицы, ее строки или ячейки. Значения задаются в пикселах или процентах от ширины окна.

***<table width=…***

***<tr width=…***

***<td width=…***

***Атрибут height -*** задает высоту строки таблицы***.*** Значения задаются в пикселах или процентах от высоты окна.

***<tr height=…***

***Атрибут valign*** - выравнивает текст в ячейках по вертикали, может принимать значения: вверх (***top***), вниз (***bottom***), по середине (***middle***).

***<tr*** ***valign=…***

***<td valign=…***

**Объединение ячеек таблицы**

Чтобы объединить ячейки таблицы по горизонтали (столбцам) или по вертикали (строкам), в HTML применяются следующие атрибуты:

***colspan***— объединение ячеек по горизонтали (столбцам);

***rowspan*** — объединение ячеек по вертикали (строкам).

Например, изменим наш HTML-код так:

***< table border="1" cellpadding="10">***

***< tr>***

***< td colspan="2">Первая и вторая ячейки< /td>< td>Третья ячейка< /td>***

***< /tr>***

***< tr>***

***< td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка </td>***

***< /tr>***

***< /table>***

Тогда в браузере мы увидим:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Первая и вторая ячейки*** | | ***Третья ячейка*** |
| ***Четвертая ячейка*** | ***Пятая ячейка*** | ***Шестая ячейка*** |

А если так:

***< table border="1" cellpadding="10">***

***< tr>***

***< td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td rowspan="2">Третья и шестая ячейки< /td>***

***< /tr>***

***< tr>***

***< td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>***

***< /tr>***

***< /table>,***

то получим:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Первая ячейка*** | ***Вторая ячейка*** | ***Третья и шестая ячейки*** |
| ***Четвертая ячейка*** | ***Пятая ячейка*** |

**Задания к уроку**

**Задание 1.**

Создайте файл **tab1.htm.** Создайте таблицу, написав в тегах <body> следующую структуру:

<tablte>

<tr> <td> ячейка 1 </td> <td> ячейка 2 </td> <tr>

<tr> <td> ячейка 3 </td> <td> ячейка 4 </td> <tr>

<tr> <td> ячейка 5 </td> <td> ячейка 6 </td> <tr>

</tablte>

**Задание 2.**

Откройте файл **tab1.htm.** Внесите новую информацию в ячейки таблицы.

Задайте в теге <tablte> следующие параметры: ширина таблицы – 90%, расстояние между содержимым ячейки и рамкой – 5, расстояние между ячейками таблицы – 5, цвет линий разлиновки – зеленый, толщина линий разлиновки – 2, выравнивание во всех ячейках – по центру.

Задайте в теге <td> ширину ячейки равной 45%. Сохраните файл под тем же именем.

**Создание Web-страниц**

*Глобальные компьютерные сети открыли пользователям компьютеров быстрый и легкий доступ к мировым источникам информации.*

|  |  |
| --- | --- |
| *WWW (Word Wide Web)* система навигации, поиска и доступа к мультимедийным ресурсам с помощью средств гипертекста. | *Браузер* – программа просмотра гипертекстовых страниц WWW. |
| *Гипертекст* – текст, содержащий связи с другими текстами, графической, видео- или звуковой информацией. | *HTML (Hyper Text Marcup Language)* – язык разметки гипертекста. |
| *HTML-документы –* это текстовые файлы, в которые встроены специальные теги. | *Теги (tags)* – команды языка HTML |

**Задание 3.**

Создайте файл **tab1\_1.htm.** Внесите в ячейки текст по образцу.

Задайте в теге <tablte> следующие параметры: ширина таблицы – 90%, расстояние между содержимым ячейки и рамкой – 5, расстояние между ячейками таблицы – 5, толщина линий разлиновки – 2, выравнивание – по центру.

Задайте в теге <tr> высоту строк равной 120, а в теге <td> - параметры: ширина ячейки – 50%, цвет фона – голубой или желтый соответственно, выравнивание – по центру.

Вставьте картинки в соответствующие ячейки. Сохраните файл.

**Устройство компьютера**

|  |  |
| --- | --- |
| Компьютер – универсальное устройство для хранения, обработки, передачи информации. | 1 |
| proc | Процессор – устройство, обеспечивающее преобразование информации и управление другими устройствами компьютера. |
| Оперативная память – устройство для хранения программ и данных, которые обрабатываются процессором в текущем сеансе работы. При выключении компьютера вся находящаяся в оперативной памяти информация стирается. | i |
| CD-rom | Устройства ввода информации – это аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку в форму, воспринимаемую компьютером. |
| Устройства вывода – это аппаратные средства для преобразования компьютерного представления информации в форму, понятную человеку. | LCD |
| flash3 | Устройства хранения информации (внешняя память) предназначены для долговременного хранения информации любого вида. Выключение питания компьютера не приводит к очистке внешней памяти. |
| Устройства для передачи информации преобразуют компьютерные данные в сигналы, пригодные для передачи по электрическим, оптическим и телефонным каналам. | 1239470385_tech |

**Задание 4.**

Создайте Web-страницу по образцу.

**Основные устройства компьютера**

|  |
| --- |
| *Компьютер* |
| Устройство ввода |
| Устройство памяти |
| Процессор |
| Устройство вывода |

**Задание 5.**

Создайте файл **tab2\_1.htm.** Создайтев нем таблицу по образцу.

Задайте в теге <tablte> следующие параметры: расстояние между содержимым ячейки и рамкой – 3, расстояние между ячейками таблицы – 7, цвет линий рамки – сиреневый (#800080), толщина линий рамки – 2, выравнивание– по центру.

Задайте в теге заголовка <th> параметры: ширина ячейки с картинкой – 100 пикселей, ширина ячейки с текстом – 5%.

Ширина каждой картинки – 50 пикселей, выравнивание картинок – по центру соответствующей ячейки.

computer

|  |  |
| --- | --- |
| ***Устройства для ввода информации*** | |
| Клавиатура | keyboard |
| Мышь | mouse |
| Сканер | scaner |
| Микрофон | microfon |

**Задание 6.**

Создайте файл **tab2\_2.htm.** Создайтев нем таблицу по образцу (задайте высоту ячейки равной 5).

Задайте в теге <tablte> следующие параметры: ширина таблицы – 90%, расстояние между содержимым ячейки и ее обрамлением – 3, расстояние между ячейками таблицы – 10, толщина линий разлиновки – 3, выравнивание – по центру.

Задайте в теге <td> параметры: ширина ячейки – 25%, цвет фона – желтый, выравнивание содержимого ячейки – по центру, цвет рамки – красный.

**Устройство компьютера**

**computer**

|  |  |
| --- | --- |
| *Устройства для вывода информации* | Монитор |
| Принтер |
| Колонки |
| Плоттер |

**Задание 7.**

Создайте файл **tab2\_3.htm.** Создайтев нем таблицу по образцу.

Задайте параметры: цвет фона ячейки – olive (#808000), цвет границы – светло-зеленый (lime, #00ff00).

**Устройство компьютера**

**computer**

|  |  |
| --- | --- |
| Модемы | modem |
| Сетевая плата |
| Устройства для приема-передачи информации | |

**Задание 8.**

Создайте файл **tab2\_4.htm.** Создайтев нем таблицу по образцу.

Задайте в теге <tablte> следующие параметры: расстояние между содержимым ячейки и ее обрамлением – 3, расстояние между ячейками таблицы – 7, толщина линий разлиновки – 2, выравнивание– по центру.

Задайте в теге <td> параметры: выравнивание содержимого ячейки – по центру, цвет рамки – белый, высота ячейки – 4.

**Устройство компьютера**





Устройства для хранения информации





COMP2