

Таблицы на Web-страницах

Разработка мастера производственного обучения Лапенковой Е.А.

Тема урока. «Создание и использование таблиц на Web-страницах»

Цели урока:

Обучающая: усвоить новые знания и сформировать умения по созданию и использованию таблиц на Web - страницах; научить учащихся красиво и рационально размещать информацию на странице, используя тэги HTML.

Развивающая: Формирование умения работать фронтально и индивидуально; расширение кругозора; развитие навыков применения компьютерных технологий при создании web-сайтов.

Воспитательная: воспитывать положительное отношение к знаниям, добросовестное отношение к труду, дисциплинированность.

Для проверки домашнего задания:

- Для того, чтобы создать Web – страницу нужно написать программу. А на каком языке мы пишем программу для создания Web – страницы?**
- Какие две программы необходимо иметь для создания Web – страницы?**
- Какова технология создания Web – страницы?**
- Какова структура HTML документа?**

Элементы для создания таблиц:

TABLE	Создает таблицу
CAPTION	Задаёт заголовок таблицы
TR	Создает новый ряд (строку) ячеек таблицы
TD и TH	Создает ячейку с данными в текущей строке
Примеры таблиц	

- Таблицы в HTML формируются нетрадиционным способом - построчно. Сначала с помощью элемента TR необходимо создать ряд таблицы, в который затем элементом TD помещаются ячейки.

- **Пример:**

```
<TABLE BORDER>
```

```
  <TR>
```

```
    <TD>A1</TD> <TD>B1</TD>
```

```
    <TD>C1</TD>
```

```
  </TR>
```

```
  <TR>
```

```
    <TD>A2</TD> <TD>B2</TD>
```

```
    <TD>C2</TD>
```

```
  </TR>
```

```
</TABLE>
```

- **Результат:**

A1	B1	C1
A2	B2	C2

TABLE

- Элемент для создания таблицы. Обязательно должен иметь начальный и конечный тэги. По умолчанию таблица печатается без рамки, а разметка осуществляется автоматически в зависимости от объема содержащейся в ней информации. Ячейки внутри таблицы создаются с помощью элементов **TR**, **TD**, **TH** и **CAPTION**.

Параметры:

- **ALIGN** - определяет способ горизонтального выравнивания таблицы. Возможные значения: **left**, **center**, **right**. Значение по умолчанию - **left**.
- **VALIGN** - должен определять способ вертикального выравнивания для содержимого таблицы. Возможные значения: **top**, **bottom**, **middle**.

Параметры:

- **BORDER** - определяет ширину внешней рамки таблицы (в пикселах). При **BORDER="0"** или при отсутствии этого параметра рамка отображаться не будет.
- **BGCOLOR** - определяет цвет фона ячеек таблицы. Задается либо RGB-значением в шестнадцатиричной системе, либо одним из 16 базовых ЦВЕТОВ.

Параметры:

- **WIDTH** - определяет ширину таблицы. Ширина задается либо в пикселах, либо в процентном отношении к ширине окна браузера. По умолчанию этот параметр определяется автоматически в зависимости от объема содержащегося в таблице материала.
- **HEIGHT** - определяет высоту таблицы. Высота задается либо в пикселах, либо в процентном отношении к высоте окна браузера. По умолчанию этот параметр определяется автоматически в зависимости от объема содержащегося в таблице материала.

Параметры:

- **CELLPADDING** - определяет расстояние (в пикселах) между рамкой каждой ячейки таблицы и содержащимся в ней материалом.
- **CELLSPACING** - определяет расстояние (в пикселах) между границами соседних ячеек.
- **BACKGROUND** - позволяет заполнить фон таблицы рисунком. В качестве значения необходимо указать **URL** рисунка.

CAPTION

- Задаёт заголовок таблицы. Содержание заголовка должно состоять только из текста. Использование блочных элементов в этом случае недопустимо.
- **ALIGN** - определяет способ вертикального выравнивания заголовка таблицы. Возможные значения:
 - **top** - помещает заголовок над таблицей (значение по умолчанию);
 - **bottom** - помещает заголовок под таблицей.

TR

- Создает новый ряд (строку) ячеек таблицы. Ячейки в ряду создаются с помощью элементов TD и TH

TR

Параметры:

- **ALIGN** - определяет способ горизонтального выравнивания содержимого всех ячеек данного ряда. Возможные значения: **left**, **center**, **right**.
- **VALIGN** - определяет способ вертикального выравнивания содержимого всех ячеек данного ряда. Возможные значения: **top**, **bottom**, **middle**.
- **BGCOLOR** - определяет цвет фона для всех ячеек данного ряда. Задается либо RGB-значением в шестнадцатиричной системе, либо одним из 16 базовых цветов.

TD и TH

Элемент TD создает ячейку с данными в текущей строке. Элемент TH также создает ячейку, но определяет ее как ячейку-заголовок.

Такое разграничение позволяет браузерам оформлять содержимое ячейки-заголовка и ячеек с данными разными шрифтами. Кроме того, улучшается работа браузеров, использующих речевой интерфейс. В качестве содержимого ячейки можно использовать другие таблицы.

TD и TH

Параметры:

- **ALIGN** - определяет способ горизонтального выравнивания содержимого ячейки. Возможные значения: **left, center, right**. По умолчанию способ выравнивания определяется значением параметра **ALIGN** элемента **TR**. Если же и он не задан, то для **TD** выполняется выравнивание по левому краю, а для **TH** - центрирование.
- **VALIGN** - определяет способ вертикального выравнивания содержимого ячейки. Возможные значения: **top, bottom, middle**. По умолчанию происходит выравнивание по центру (*VALIGN="middle"*), если значение этого параметра не было задано ранее в элементе **TR**.

TD и TH

Параметры:

- **WIDTH** - определяет ширину ячейки. Ширина задается в пикселах или в процентном отношении к ширине таблицы.
- **HEIGHT** - определяет высоту ячейки. Высота задается в пикселах или в процентном отношении к ширине таблицы.
- **COLSPAN** - определяет количество столбцов, на которые простирается данная ячейка. По умолчанию имеет значение 1.
- **ROWSPAN** - определяет количество рядов, на которые простирается данная ячейка. По умолчанию имеет значение 1.

TD и TH

Параметры:

- **NOWRAP** - блокирует автоматический перенос слов в пределах текущей ячейки.
- **BGCOLOR** - определяет цвет фона ячейки. Задается либо RGB-значением в шестнадцатиричной системе, либо одним из 16 базовых цветов.
- **BACKGROUND** - заполняет ячейку фоновым рисунком. Необходимо указать URL рисунка. Данный параметр не работает в старых версиях браузера Netscape (до 3.X включительно).

Задание:

Создайте Web-страницу с таблицей. Залейте цветом шапку с заголовками.

Наименование продукта	Белки, на 100 г	Жиры, на100 г	Углеводы, на 100 г	Ккал, на100 г
Завтрак				
Хлеб ржаной	5	1	42,5	204
Хлеб пшеничный	6,7	0,7	50,3	240
Капуста тушеная	2,1	5,2	10,4	100
Каша гречневая	4,75	4,7	28,6	183
Каша овсяная	3,85	5,65	19,7	149
Сосиска	10,3	17,9	0,4	200
Макароны с сыром	4,3	5,4	25	170
Омлет	7,7	10,1	2,5	135
Масло сливочное	0,4	78,5	0,5	734
Сдоба	6,4	7,2	45,8	273
Сахар	0	0	95,5	390
Конфеты "Ассорти"	3,6	35,6	53,1	563

Задание:

Создайте в HTML сложную таблицу:

Глаголы исключения

	I спряжение		II спряжение	
Лицо	ед.ч.	мн.ч.	ед.ч.	мн.ч.
I	У(Ю)	ЕМ	У(Ю)	ИМ
II	ЕШЬ	ЕТЕ	ИШЬ	ИТЕ
III	ЕТ	УТ(ЮТ)	ИТ	АТ(ЯТ)
Неопр. форма	АТЬ, ЯТЬ, ЕТЬ, ЫТЬ, ОТЬ, УТЬ, ТЬ		ИТЬ	
Искл.	брить, стелить		гнать, держать, дышать и слышать, зависить, видеть, ненавидеть, а еще смотреть, вертеть, и обидеть, и терпеть	

Итог урока:

- *Можете ли вы прокомментировать все тэги и их параметры которые мы прошли?*
- *Давайте рассмотрим результаты деятельности учащихся на уроке. Подвести итоги работы каждого.*
- *На следующем занятии мы ещё немного поговорим о таблицах, научимся вставлять изображения, делать из изображений фон и ссылки.*

Домашнее задание:

- Как построить структуру веб-страницы с помощью только одной таблицы, используя следующие атрибуты таблиц:

`rowspan` - объединяет соседние ячейки строки в одну.

`colspan` - объединяет соседние ячейки колонки в одну ячейку.