#### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1

**Тема**: Работа с HTML таблицами.

**Цель**: Получить навыки создания и форматирования HTML-таблиц

#### Подготовка к лабораторной работе

Ознакомиться с теоретическим материалом.

#### Задание к лабораторной работе

- 1 Выполнить контрольные примеры.
- 2 Выполнить верстку страницы, используя таблицу.

#### Методические указания

#### Структура простейшей таблицы

Таблица — это набор строк и столбцов, на пересечении которых находятся ячейки.

Сама таблица имеет жесткую структуру: главным является тег <table>, внутри которого должны лежать теги <tr>, которые создают строки таблицы, а внутри них - теги <td>, которые создают **ячейки**.

Нет тегов, которые создавали бы **столбцы** - таблицы создаются по рядам: сначала первый ряд, потом второй и так далее.

#### <u>Примеры выполнять внутри тега body.</u>

Изучите следующий пример с таблицей (тегу **table** добавлен атрибут **border**, который задает границу таблице и ее ячейкам):

```
<!--Это будет первый ряд таблицы:-->
    Ячейка 1
    Ячейка 2
    Ячейка 3
  <!--Это будет второй ряд таблицы:-->
    Ячейка 4
    Ячейка 5
    Ячейка 6
  <!--Это будет третий ряд таблицы:-->
    Ячейка 7
    Ячейка 8
    Ячейка 9
```

#### Ячейки-заголовки

Кроме тегов **td** существуют также теги **>**, которые также создают ячейки. Но это уже будут не обычные ячейки, а **ячейки-заголовки**, которые указывают, что находится в данном столбце (или строке) таблицы.

В следующем примере ячейки "Иван" и "Николай" должны быть обычными ячейками **td**, а ячейка "Имя" по логике должна быть ячейкой-заголовком **th**, так как "Имя" - это общее название содержимого этого столбца:

```
MMя
  Фамилия
  Зарплата
 MBaH
  MBaHOB
  200$
 Hиколай
  Cидоров
  1000$
```

По умолчанию текст в ячейках th будет жирный и расположен по центру

#### Атрибут cellspacing

Обратите внимание на то, что между ячейками есть некоторое расстояние, из-за которого видно то, что каждая ячейка имеет свою границу. Это расстояние регулируется атрибутом cellspacing. При этом, если не напишем этот атрибут, то его значение будет совсем не ноль (в этом случае все ячейки слиплись бы друг с другом). То есть, атрибут cellspacing по умолчанию имеет некоторое ненулевое значение, из-за которого ячейки не слипаются (это расстояние равно нескольким пикселям).

Давайте посмотрим на примере. ( отступ между ячейками до 10 пикселей):

```
VMM
  Фамилия
  Зарплата
 MBaH
  MBaHOB
  200$
 Hиколай
  Cидоров
  1000$
```

#### Атрибут cellpadding

Атрибут **cellpadding** задает отступ между текстом и границей ячейки. В следующем примере значение этого атрибута в 20рх, и текст отойдет от границы ячеек:

```
VMma
  Фамилия
  Зарплата
 MBaH
  Иванов
  200$
 Hиколай
  Cидоров
  1000$
```

#### Обнуление cellpadding и cellspacing

Давайте обнулим **cellpadding** и **cellspacing** и посмотрим, что станет с таблицей в этом случае:

```
<th>VM\pi
    Фамилия
    Зарплата
  Иван
    Иванов
    200$
  Hиколай
    Cидоров
    1000$
```

В данном случае ячейки таблицы слиплись, однако все равно заметно, что каждая ячейка имеет свою границу (то есть границы сейчас двойные).

#### Ширина и высота

Существуют атрибуты **width** и **height**, которые позволяют задать таблице **ширину** и **высоту** таблицы соответственно (без этих атрибутов ширина и высота таблицы регулируются ее содержимым: много текста - ширина большая, мало текста - ширина маленькая).

```
Пример их применения:
```

```
<th>Имя</th>
      Фамилия
      Зарплата
   Иван
      Иванов
      200$
   Hиколай
      Cидоров
      1000$
```

Значениями атрибутов могут выступать **пиксели** или **проценты**. Значения в процентах задаются таким образом: **width="30%"** - в этом случае таблица займет **30%** ширины родителя.

Повторите страницу по данному по образцу:

номер	тег	значение
1	р	абзац
2	a	ссылка
3	b	жирный текст
4	i	курсив
5	table	таблица
6	tr	ряд таблицы
7	td	ячейка таблицы
8	th	заголовок таблицы

## Группировка ячеек HTML таблиц

Рассмотрим **объединение** ячеек, как по горизонтали, так и по вертикали. Пример:

	Ячейка 2	
Ячейка 1	Ячейка 4	Ячейка 6
	Ячейка 7	Ячейка 9

#### Таблица для примера

Сначала таблица без объединений, которую будем редактировать далее:

```
Ячейка 1
      Ячейка 2
      Ячейка 3
   Ячейка 4
      Ячейка 5
      Ячейка 6
   Ячейка 7
      Ячейка 8
      Ячейка 9
```

#### Объединение столбцов

Столбцы объединяются с помощью атрибута **colspan**. При этом на самом деле этот атрибут не объединяет столбцы, а **pасширяет ячейку** по горизонтали. К примеру, запись colspan="2" заставит ячейку стать такого же размера по ширине как две ячейки, а colspan="3" - как три. Рассмотрим примеры, чтобы понять более подробно, как это работает.

#### Расширение Ячейки1 на два столбца

Для расширения **Ячейки1** на два столбца задайте ей атрибут **colspan** в значении **2**. При этом она вытеснит ячейки справа:

```
Ячейка 1
4d colspan="2">Ячейка 1

4d>Ячейка 2

% 4d>Ячейка 3

% 4to>Ячейка 4
4d>%

% 4to>Ячейка 5
4d>%

% 4to>Ячейка 6
```

Опишите возникшую проблему.

Чтобы исправить проблему, надо удалить одну из ячеек справа от нашей (это Ячейка2 или Ячейка3 - без разницы):

```
Ячейка 1
      Ячейка 2
   Ячейка 4
      Ячейка 5
      Ячейка 6
   Ячейка 7
      Ячейка 8
      Ячейка 9
```

#### Расширение Ячейки1 на 3 столбца

Для этого задать атрибут **colspan** в значении **3**, удалив еще одну ячейку справа, чтобы таблица не развалилась:

#### Объединение строк

Атрибут **rowspan**, расширяет ячейки по вертикали.

#### Расширение Ячейки1 на два ряда

Расширение Ячейки1 на два ряда атрибутом **rowspan** в значении **2**. При этом она вытеснит ячейки из ряда под ней:

```
Ячейка 1
```

Опишите возникшую проблему.

Чтобы исправить проблему, удалим одну из ячеек из второго ряда (и это не обязательно **Ячейка4**, которая находится непосредственно под нашей Ячейкой1, можно удалять любую, я удалил ячейку с номером 5):

```
Ячейка 1
      Ячейка 2
      Ячейка 3
   Ячейка 4
      Ячейка 6
   Ячейка 7
      Ячейка 8
      Ячейка 9
```

#### Расширение Ячейки1 на 3 ряда

Для этого указать атрибут **rowspan** в значении 3, удалив одну из ячеек из третьего ряда (ячейку 7, 8 или 9 - без разницы):

### Расширение Ячейки2 на 2 столбца

Для этого Ячейке2 добавить атрибут **colspan** в значении **2**, удалив Ячейку3:

```
Ячейка 1
Ячейка 1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
<td
```

# Задачи для решения

## 1 Повторите страницу по данному по образцу:

ячейка 1		ячейка 3
Іячейка 4	ячейка 5	ячейка б
	ячейка 8	ячейка 9

ячейка 1		
ячейка 4	ячейка 5	ячейка б
ячейка 8		ячейка 9

ячейка 1	ячейка 2	ячейка 3
	ячейка 5	
	ячейка 8	

Homen	теги	
номер	тег	значение
1	p	
2	a	HTG TOWATA
3	b	для текста
4	i	
5	table	таблица
6	tr	ряд таблицы
7	td	<u>×</u>
8	th	ячейки таблицы

#### 2 Выполнить верстку страницы из ЛР1

3 Выполнить верстку страницы по образцу (текст и рисунок м.б. любыми):



Для добавления рисунка на страницу надо скопировать его в ту папку, где уже лежит заготовка будущей страницы. Затем указать путь к нему с.о.:

Где рисунок.jpg это название Вашего рисунка.