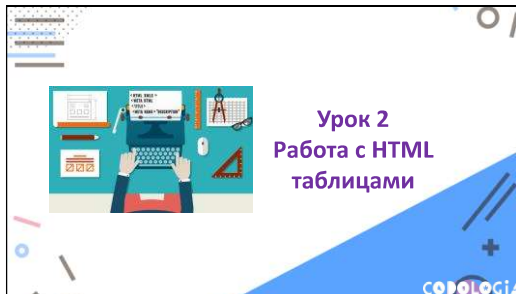


Слайд 1



Слайд 2



1. Структура простейшей таблицы

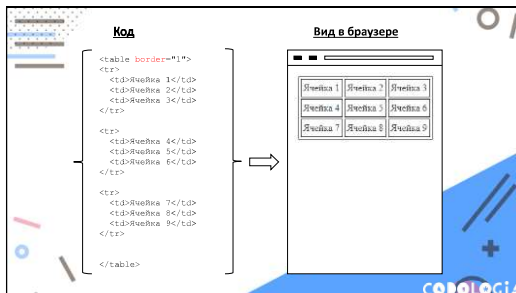
Я думаю, вы представляете, что такое таблица в обычной жизни - это набор строк и столбцов, на пересечении которых находятся ячейки.

В HTML таблицы создаются по похожему принципу. Там тоже есть столбцы и строки с ячейками, однако HTML код таблиц при первом взгляде может показаться непривычным.

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

Как вы видите, нет тегов, которые создавали бы столбцы - таблицы создаются по рядам: сначала первый ряд, потом второй и так далее.

Слайд 3



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

```
<table border="1">
```

```
<!--Это будет первый ряд таблицы:-->
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 1</td>
```

```
<td>Ячейка 2</td>
```

```
<td>Ячейка 3</td>
```

```
</tr>
```

```
<!--Это будет второй ряд таблицы:-->
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 5</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

```
<!--Это будет третий ряд таблицы:-->
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 7</td>
```

```
<td>Ячейка 8</td>
```

```
<td>Ячейка 9</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Слайд 4

Ячейки-заголовки

Тег `<th>` и `</th>` - создает ячейки-заголовки.

Указывают, что находится в столбце или строке.

Текст в ячейках `<th>` - по умолчанию жирный и по центру.

2. Ячейки-заголовки

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

Слайд 5

Код

```
<table border="1">
<tr>
<th>Имя</th>
<th>Фамилия</th>
<th>Зарплата</th>
</tr>
<tr>
<td>Иван</td>
<td>Иванов</td>
<td>200$</td>
</tr>
<tr>
<td>Николай</td>
<td>Сидоров</td>
<td>1000$</td>
</tr>
</table>
```

Вид в браузере

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

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:

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>Имя</th>
```

```
<th>Фамилия</th>
```

```
<th>Зарплата</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Иван</td>
```

```
<td>Иванов</td>
```

```
<td>200$</td>
```

```
</tr>
```

```

<tr>

<td>Николай</td>

<td>Сидоров</td>

<td>1000$</td>

</tr>

</table>

```

По умолчанию текст в ячейках th будет жирный и расположен по центру (это поведение можно поменять, но об этом позже).

3. Атрибут cellpadding

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

Слайд 6

Атрибут cellpadding

Регулирует расстояние между ячейками.

По умолчанию ненулевое значение.
Если это мешает, то надо поставить = 0.

Считается устаревшим, лучше использовать css свойство (будет дальше).

Слайд 7

Код

```

<table border="1" cellpadding="10">
<tr>
<th>Имя</th>
<th>Фамилия</th>
<th>Зарплата</th>
</tr>
<tr>
<td>Иван</td>
<td>Иванов</td>
<td>200$</td>
</tr>
<tr>
<td>Николай</td>
<td>Сидоров</td>
<td>1000$</td>
</tr>
</table>

```

Вид в браузере

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

Давайте посмотрим на примере. Сейчас я увеличу отступ между ячейками до 10 пикселей:

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

```

<tr>

<th>Имя</th>

<th>Фамилия</th>

<th>Зарплата</th>

</tr>

```

```

<tr>

<td>Иван</td>

<td>Иванов</td>

<td>200$</td>

</tr>

```

```

<tr>

<td>Николай</td>

<td>Сидоров</td>

<td>1000$</td>

</tr>

</table>

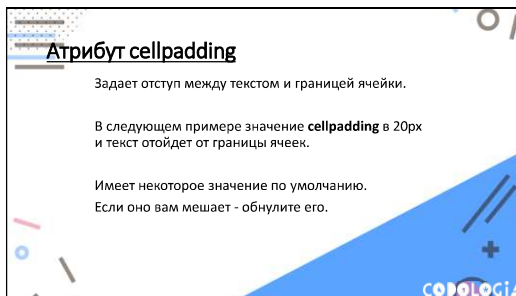
```

То, что `cellspacing` имеет некоторое значение по умолчанию, зачастую может мешать вам. В этом случае следует просто поставить его в ноль.

В HTML5 этот атрибут считается устаревшим (но он по-прежнему придает отступ по умолчанию). Вместо него следует использовать специальное CSS свойство, о котором мы поговорим попозже.

Если вы думаете, что вам не стоит изучать этот атрибут из-за того, что он устарел - вы ошибаетесь. В мире гораздо больше сайтов, сделанных не на HTML5, и в них вы можете столкнуться с этим атрибутом (и некоторыми другими устаревшими, которые мы будем проходить). В этом случае вам нужно знать, что это такое и как с ним работать.

Слайд 8



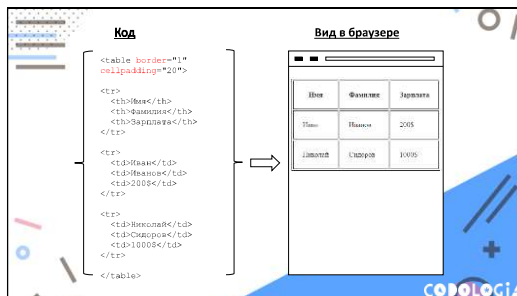
4. Атрибут cellpadding

Атрибут cellpadding задает отступ между текстом и границей ячейки.

Атрибут cellpadding также имеет некоторое значение по умолчанию. Если оно вам мешает - обнулите его.

Этот атрибут, так же, как и `cellspacing`, считается устаревшим в HTML5.

Слайд 9



В следующем примере я поставлю значение этого атрибута в 20 px и теперь текст отойдет от границы ячеек:

```
<table border="1" cellpadding="20">
```

```
<tr>
```

```
<th>Имя</th>
```

```
<th>Фамилия</th>
```

```
<th>Зарплата</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Иван</td>
```

```
<td>Иванов</td>
```

```
<td>200$</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Николай</td>
```

```
<td>Сидоров</td>
```

```
<td>1000$</td>
```

```
</tr>
```

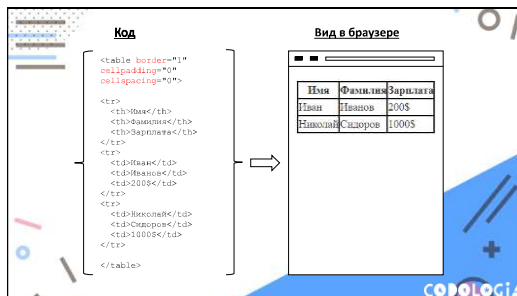
```
</table>
```

Слайд
10

5. Обнуляем cellpadding и cellspacing

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

Слайд
11



```
<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

```
<tr>
```

```
<th>Имя</th>
```

```
<th>Фамилия</th>
```

```
<th>Зарплата</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Иван</td>
```

```
<td>Иванов</td>
```

```
<td>200$</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Николай</td>
```

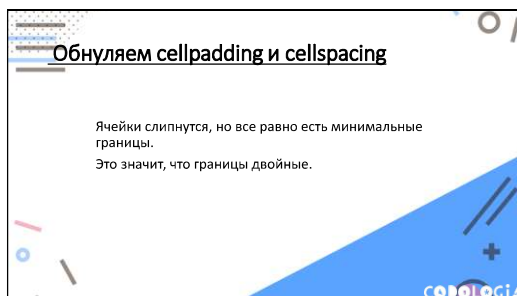
```
<td>Сидоров</td>
```

```
<td>1000$</td>
```

```
</tr>
```

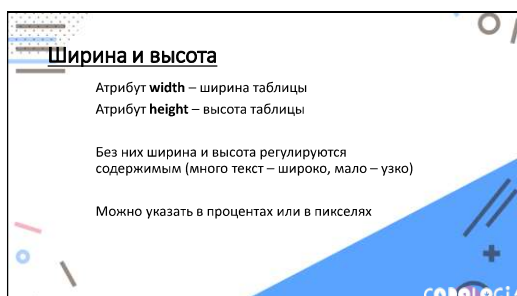
```
</table>
```

Слайд
12



Как вы видите, в данном случае ячейки таблицы слиплись, однако все равно заметно, что каждая ячейка имеет свою границу (то есть границы сейчас двойные). Вы сможете поправить это, когда изучите язык CSS.

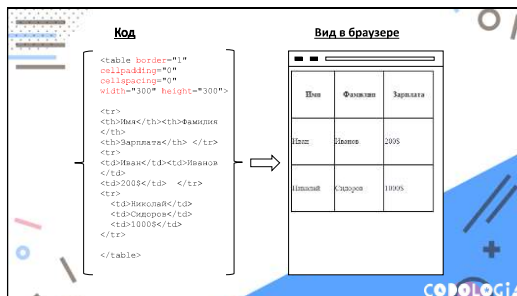
Слайд
13



6. Добавляем ширину и высоту

Существуют также 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).

Слайд
14



Посмотрите на пример их применения:

```
<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="300" height="300">
```

```
<tr>
```

```
<th>Имя</th>
```

```
<th>Фамилия</th>
```

```
<th>Зарплата</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Иван</td>
```

```
<td>Иванов</td>
```

```
<td>200$</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Николай</td>
```

```
<td>Сидоров</td>
```

```
<td>1000$</td>
```

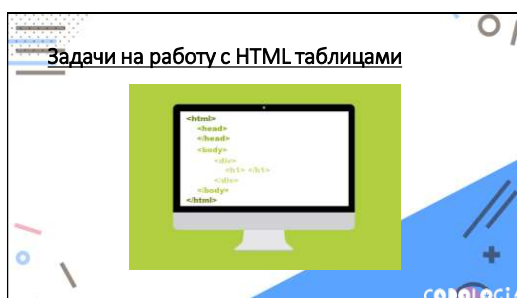
```
</tr>
```

```
</table>
```

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

Задачи для решения

Слайд
15



Слайд
16

Простые таблицы

ячейка 1	ячейка 2	ячейка 3
ячейка 4	ячейка 5	ячейка 6
ячейка 7	ячейка 8	ячейка 9

Повторите страницу по данному по образцу.

Слайд
17

Добавим заголовки, атрибуты width (400) и height (200)

ячейка 1	ячейка 2	ячейка 3
ячейка 4	ячейка 5	ячейка 6
ячейка 7	ячейка 8	ячейка 9

Повторите страницу по данному по образцу.

Слайд
18

Добавим выравнивание align

ячейка 1	ячейка 2	ячейка 3
ячейка 4	ячейка 5	ячейка 6
ячейка 7	ячейка 8	ячейка 9

Повторите страницу по данному по образцу.

Слайд
19

Закрепление

номер	тег	значение
1	p	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

Повторите страницу по данному по образцу.

Слайд
20

Объединение ячеек

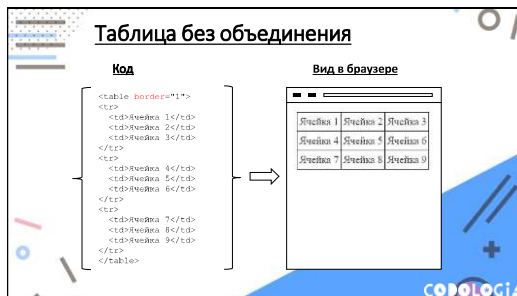
В этом уроке будем объединять таблицы как по горизонтали, так и по вертикали

Пример того, что получится:

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

Сейчас мы с вами займемся объединением ячеек. Будем объединять их как по горизонтали, так и по вертикали.

Слайд
21



Смотрите пример того, что у нас будет получаться:

Таблица, с которой мы будем работать

Сначала я приведу таблицу без объединений, с которой мы будем работать дальше:

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 1</td>
```

```
<td>Ячейка 2</td>
```

```
<td>Ячейка 3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 5</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 7</td>
```

```
<td>Ячейка 8</td>
```

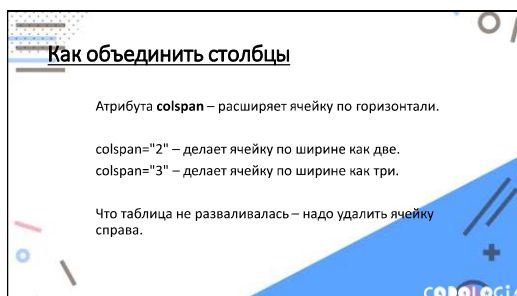
```
<td>Ячейка 9</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Ну, а теперь давайте займемся объединением ячеек нашей таблицы.

Слайд
22



7. Как объединить столбцы

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

Слайд
23

Расширим Ячейку1 на два столбца

Код

```
<table>
<tr>
<td colspan="2">Ячейка 1</td>
<td>Ячейка 2</td>
<td>Ячейка 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 4</td>
<td>Ячейка 5</td>
<td>Ячейка 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 7</td>
<td>Ячейка 8</td>
<td>Ячейка 9</td>
</tr>
</table>
```

Вид в браузере

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

Таблица «развалилась»

Расширим Ячейку1 на два столбца

Расширим Ячейку1 на два столбца, задав ей атрибут colspan в значении 2. При этом она вытеснит ячейки справа и таблица развалится

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="2">Ячейка 1</td>
```

```
<td>Ячейка 2</td>
```

```
<td>Ячейка 3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 5</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 7</td>
```

```
<td>Ячейка 8</td>
```

```
<td>Ячейка 9</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Таблица развалилась (Ячейка3 вылезла справа)

Расширим Ячейку1 на два столбца без разваливания таблицы

Чтобы поправить проблему с разваливанием таблицы из предыдущего примера, удалим одну из ячеек справа от нашей (это Ячейка2 или Ячейка3 - без разницы):

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="2">Ячейка 1</td>
```

Слайд
24

Ячейка1 на 2 столбца без развала

Код

```
<table>
<tr>
<td colspan="2">Ячейка 1</td>
<td>Ячейка 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 4</td>
<td>Ячейка 5</td>
<td>Ячейка 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 7</td>
<td>Ячейка 8</td>
<td>Ячейка 9</td>
</tr>
</table>
```

Вид в браузере

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

Чтобы поправить разваливание, удалим ячейку 2 или 3

```
<td>Ячейка 2</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 5</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 7</td>
```

```
<td>Ячейка 8</td>
```

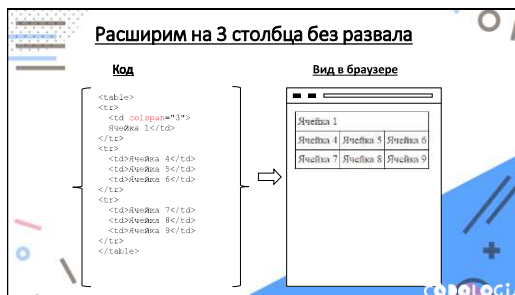
```
<td>Ячейка 9</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Таблица больше не разваливается.

Слайд
25



Расширим Ячейку1 на 3 столбца без разваливания таблицы

Расширим Ячейку1 на 3 столбца, задав ей атрибут colspan в значении 3. При этом удалим еще одну ячейку справа, чтобы таблица не развалилась:

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="3">Ячейка 1</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 5</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

<tr>

<td>Ячейка 7</td>

<td>Ячейка 8</td>

<td>Ячейка 9</td>

</tr>

</table>

Слайд
26

Как объединить строки

Атрибута **rowspan** – расширяет ячейку по вертикали (ряды).

rowspan="2" – делает ячейку по высоте как две.
rowspan="3" – делает ячейку по высоте как три.

При этом ячейка вытеснит ячейки из ряда под ней.

8. Как объединить строки

Кроме атрибута **colspan** существует также аналогичный атрибут **rowspan**, который расширяет ячейки по вертикали.

Слайд
27

Расширим Ячейку1 на два ряда

Код

```
<table>
<tr>
<td rowspan="2">Ячейка 1</td>
<td>Ячейка 2</td>
<td>Ячейка 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 4</td>
<td>Ячейка 5</td>
<td>Ячейка 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 7</td>
<td>Ячейка 8</td>
<td>Ячейка 9</td>
</tr>
</table>
```

Вид в браузере

Таблица «развалилась»
Ячейка 6 вылезла справа

Расширим Ячейку1 на два ряда

Расширим Ячейку1 на два ряда, задав ей атрибут **rowspan** в значении 2. При этом она вытеснит ячейки из ряда под ней и таблица развалится:

<table>

<tr>

<td rowspan="2">Ячейка 1</td>

<td>Ячейка 2</td>

<td>Ячейка 3</td>

</tr>

<tr>

<td>Ячейка 4</td>

<td>Ячейка 5</td>

<td>Ячейка 6</td>

</tr>

<tr>

<td>Ячейка 7</td>

<td>Ячейка 8</td>

<td>Ячейка 9</td>

</tr>

</table>

Таблица развалилась (Ячейка6 вылезла справа).

Слайд
28

Ячейка1 на два ряда без развала

Код

```

<table>
<tr>
<td rowspan="2">Ячейка 1</td>
<td>Ячейка 2</td>
<td>Ячейка 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 4</td>
<td>Ячейка 5</td>
</tr>
</table>

```

Вид в браузере

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

Удалил одну из ячеек второго ряда – это уберет разваливание

Расширим Ячейку1 на два ряда без разваливания таблицы

Чтобы поправить проблему с разваливанием таблицы из предыдущего примера, 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):

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td rowspan="2">Ячейка 1</td>
```

```
<td>Ячейка 2</td>
```

```
<td>Ячейка 3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 7</td>
```

```
<td>Ячейка 8</td>
```

```
<td>Ячейка 9</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Слайд
29

Ячейка1 на три ряда без развала

Код

```
<table>
<tr>
<td rowspan="3">
Ячейка 1</td>
<td>Ячейка 2</td>
<td>Ячейка 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 4</td>
<td>Ячейка 5</td>
<td>Ячейка 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 7</td>
<td>Ячейка 8</td>
<td>Ячейка 9</td>
</tr>
</table>
```

Вид в браузере

Удалим одну из ячеек второго ряда и одну из третьего

Расширим Ячейку1 на 3 ряда без разваливания таблицы

Теперь расширим нашу ячейку не на два ряда, а на 3, задав ей `rowspan` в значении 3. При этом удалим одну из ячеек из третьего ряда (ячейку 7, 8 или 9 - без разницы), чтобы таблица не развалилась:

```
<table>

<tr>

<td rowspan="2">Ячейка 1</td>

<td>Ячейка 2</td>

<td>Ячейка 3</td>

</tr>

<tr>

<td>Ячейка 4</td>

<td>Ячейка 6</td>

<td>Ячейка 7</td>

<td>Ячейка 9</td>

</tr>

</table>
```

Слайд
30

Расширим и Ячейку2 на 2 столбца

Код

```
<table>
<tr>
<td rowspan="3">
Ячейка 1</td>
<td colspan="2">
Ячейка 2</td>
<td>Ячейка 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 4</td>
<td>Ячейка 5</td>
<td>Ячейка 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 7</td>
<td>Ячейка 8</td>
<td>Ячейка 9</td>
</tr>
</table>
```

Вид в браузере

Удалим еще ячейку 3

Расширим еще и Ячейку2 на 2 столбца

Расширим еще и Ячейку2 на 2 столбца в дополнение к первой ячейке. Для этого Ячейке2 добавим `colspan` в значении 2. При этом удалим Ячейку3, чтобы таблица не развалилась:

```
<table>

<tr>

<td rowspan="3">Ячейка 1</td>

<td colspan="2">Ячейка 2</td>

</tr>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ячейка 4</td>
```

```
<td>Ячейка 6</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

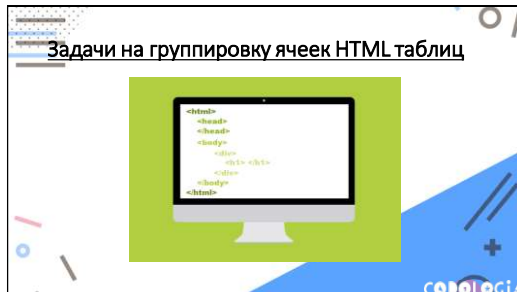
```
<td>Ячейка 7</td>
```

```
<td>Ячейка 9</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Слайд
31



Задачи для решения

Слайд
32



Повторите страницу по данному по образцу.

Слайд
33



Повторите страницу по данному по образцу.