

Таблицы

Таблицы

Таблица - набор строк и столбцов, на пересечении которых образуются ячейки

	<div><div></div><div>Basic</div><div>Free trial</div></div>	<div><div></div><div>Starter</div><div>Free trial</div></div>	<div><div></div><div>Professional</div><div>Free trial</div></div>	<div><div></div><div>Corporate</div><div>Free trial</div></div>	<div><div></div><div>Enterprise</div><div>Contact us</div></div>
Price	US\$5k/year	US\$15k/year	US\$35k/year	US\$80k/year	Contact us
Users ?	1 user	3 users	6 users	10 users	30+ users
Single sign-on (SSO) ?	–	–	✓	✓	✓
API access ?	–	–	–	✓	✓
Support SLA ?	48 hours	48 hours	48 hours	48 hours	4 hours

■ STATUS	ORDER NUMBER	DATE	TYPE	CONTACT	QTY.	PRICE	AMOUNT	
■ PAID	KA 0018371-02	07/29/2019	Kayak	Bolin, Kimberly	2	€32.00	€64.00	:
■ PAID	KA 0108481-04	07/29/2019	Kayak	Gamble, Cynthia	1	€32.00	€32.00	:
■ PAID	KA 0018591-10	07/27/2019	Kayak	Herbert, Amelia	1	€32.00	€32.00	:
■ IN PROGRESS	PB 9763500-19	06/26/2019	Paddleboard	Hill, Charles	3	€25.00	€75.00	:
■ RETURNED	PB 0019317-05	06/17/2019	Paddleboard	Jones, David	1	€25.00	- €25.00	:
■ PAID	PB 0095912-59	05/11/2019	Paddleboard	Larson, Neil	2	€25.00	€50.00	:
■ PAID	KA 0005115-95	05/10/2019	Kayak	Millner, Curtis	2	€32.00	€64.00	:
■ IN PROGRESS	WS 0018088-01	05/07/2019	Waterski	Muller, Robert	1	€35.00	€35.00	:
■ RETURNED	WS 0018091-05	04/16/2019	Waterski	Nero, Paul	3	€35.00	- €105.00	:
■ RETURNED	PB 0018379-11	04/12/2019	Paddleboard	Ritchie, Wayne	4	€25.00	- €100.00	:

Теги для создания таблиц

- Для создания таблицы используется элемент `<table>`
- Строки таблицы задаются тегом `<tr>`
- Ячейки таблицы задаются тегом `<td>`
- Ячейки -заголовки задаются тегом `<th>`
- Таблицы создаются по рядам (тегов для задания столбцов нет)

```
<table>
  <tr>
    <th>Имя</th>
    <th>Возраст</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Иван</td>
    <td>25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Мария</td>
    <td>20</td>
  </tr>
</table>
```

Теги для создания таблиц

- По умолчанию у таблицы и ячеек нет видимых границ. Границы задаются с помощью:
 - атрибута border элемента table `<table border="1">`
 - css - свойства border (рассмотрим при изучении css)
- По умолчанию есть расстояние между ячейками. Это расстояние регулируется с помощью:
 - атрибута cellpadding элемента table `<table cellpadding="0">` (в HTML5 устарело)
 - css - свойства border-spacing (рассмотрим при изучении css)

Теги для создания таблиц

- По умолчанию есть отступ между текстом и границей ячейки. Этот отступ регулируется с помощью:
 - атрибута cellpadding элемента table `<table cellpadding = "20">` (в HTML5 устарело)
 - css - свойства padding, применяемого к `<td>` (рассмотрим при изучении css)
- По умолчанию ширина и высота таблицы регулируются ее содержимым. Можно задать ширину/высоту таблицы с помощью атрибутов width/height (в пикселях или %)
 - ширина: `<table width="30">`
 - высота: `<table height="20%">`

Выравнивание таблицы

Атрибут align применяется ко всем элементам таблицы и определяет выравнивание по горизонтали (left/right/center - по левому краю/по правому краю/по центру)

- Выравнивание всей таблицы на странице <table align=left/right/center>
- Выравнивание элементов строки <tr align=left/right/center>
- Выравнивание данных в ячейке <td align=left/right/center>
- Выравнивание заголовка таблицы <th align=left/right/center>

Атрибут valign также применяется ко всем элементам таблицы и определяет выравнивание по вертикали (bottom/middle/top - внизу/по центру/вверху)

Объединение ячеек

- Столбцы объединяются с помощью атрибута `colspan` элемента ячейки (`<td, th>`). Значение - количество объединенных ячеек.
- Строки объединяются с помощью атрибута `rowspan` элемента ячейки (`<td, th>`). Значение - количество объединенных ячеек.

Группировка строк и столбцов таблицы

- Элемент `<colgroup>` создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки.
- Элемент `<col>` формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не содержащие информацию одного типа. Позволяет задавать свойства столбцов для каждого столбца в пределах элемента `<colgroup>`
- Количество столбцов для объединения задается атрибутом `span` элемента `<col>`

Группировка разделов таблицы

Для задания единого оформления частям таблицы можно использовать специальные элементы:

- Элемент `<thead>` создает группу заголовков для строк таблицы
- Элемент `<tbody>` группирует основное содержимое таблицы
- Элемент `<tfoot>` создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз.

Особенности таблиц

- Одну таблицу можно вкладывать в ячейку другой
- Размеры таблицы изначально не установлены и вычисляются на основе содержимого ячеек
- Если для таблицы задана ее ширина, то содержимое таблицы подстраивается под указанные размеры
- Пока таблица не загрузится полностью, ее содержимое не начнет отображаться

Домашнее задание

- Создайте HTML-таблицу, в которой будут перечислены покупки. В таблице должны быть следующие заголовки колонок:
 - наименование продукта
 - цена
 - скидка
 - дата покупки
- Количество покупок должно быть не меньше 3х
- Добавьте какое-нибудь описание таблицы, например «Список покупок»

Домашнее задание

- Выделите первую колонку (с заголовком «наименование продукта») цветом #EEE. Подсказка: использовать атрибут `style=«background-color: #EEE»`
- Выделите колонку с заголовком «скидка» цветом #89ff89. Подсказка: использовать атрибут `style=«background-color: #89ff89»`
- Добавьте в таблицу строки с одинаковой датой и объедините ячейки с одинаковой датой в одну
- Попробуйте задать отступ между текстом и границей ячейки, чтобы визуально таблица выглядела лучше

Домашнее задание

В результате должна получиться примерно такая таблица:

Список покупок			
наименование продукта	цена	скидка	дата покупки
хлеб	40	0	1 июня
конфеты	140	20	2 июня
молоко	80	10	
огурцы	50	0	3 июня
помидоры	75	0	