

# Уеб системи и технологии

## Тема 7: Създаване и оформление на таблици с HTML и CSS



доц. д-р Радослава Кралева

# В настоящата тема:

- ∞ Разглеждат се таговете свързани със създаването на таблици в HTML документ и шаблоните, които могат да бъдат използвани за форматирането им с CSS.
- ∞ Разглеждат се обединяване на клетки по редове и колони, прилагане на форматиране както върху редове, така и върху групи от колони.
- ∞ Описват се разликите между начините на създаване на таблици в HTML и в XHTML.
- ∞ Представят се методите за позициониране на таблиците на различни места в уеб документа.

# 1. Въведение

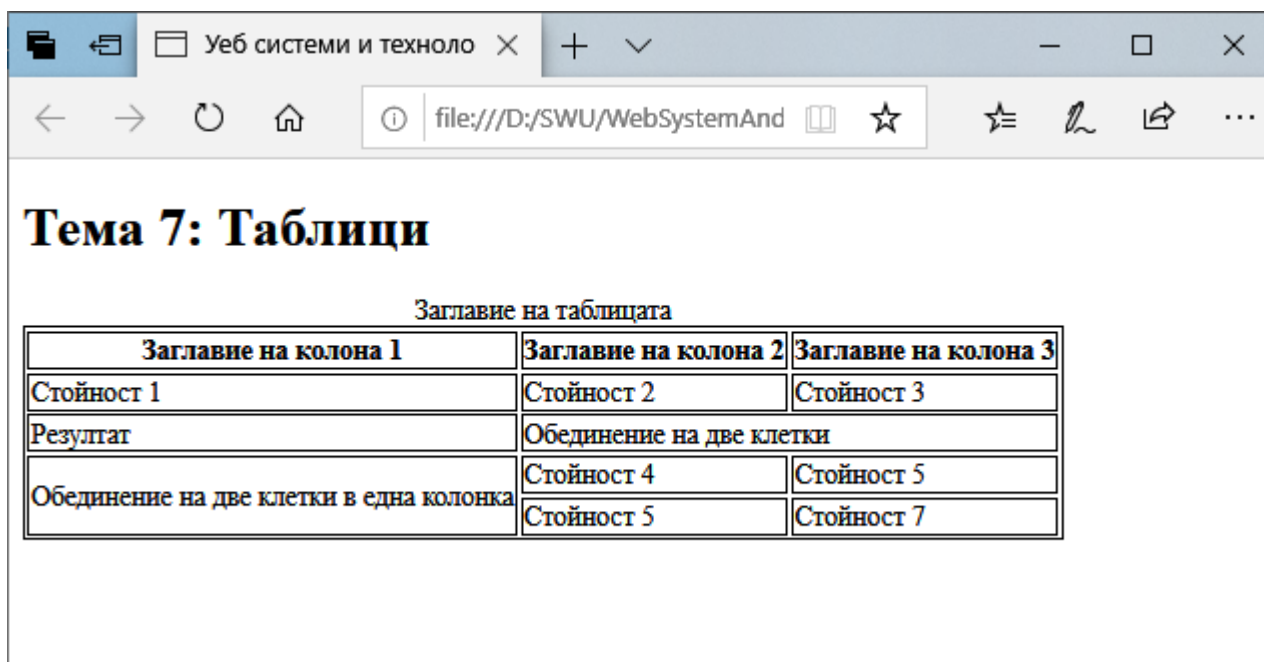
- ∞ Общозвестен е фактът, че с помощта на таблици (т.е. в табличен вид) по-лесно, по-стегнато и по-бързо може да се представя и възприема каквато и да било информация.
- ∞ Друго предимство на таблиците е, че за начинаещия уеб дизайнер това е най-бързия и лесен начин за конструиране на уеб съдържание.
- ∞ Въпреки че в съвременния уеб дизайн е залегнала секционната организация на уеб страниците, т.е. с помощта на тага `<div>`, все пак не пречи и не малка част от съществуващите в мрежата сайтове да използват все още тази технология.

# 2. Тагът <table>

∞ Таблица в HTML се дефинира чрез тага

`<table> ... </table>`.

∞ Пример за таблица в уеб браузър:



The screenshot shows a web browser window with the title "Уеб системи и техноло" and the address bar displaying "file:///D:/SWU/WebSystemAnd". The main content area has the heading "Тема 7: Таблици" and a table with the caption "Заглавие на таблицата".

Заглавие на колона 1	Заглавие на колона 2	Заглавие на колона 3
Стойност 1	Стойност 2	Стойност 3
Резултат	Обединение на две клетки	
Обединение на две клетки в една колонка	Стойност 4	Стойност 5
	Стойност 5	Стойност 7

# 2. Тагът <table>

☞ Код на HTML изглежда по следния начин:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>
    Уеб системи и технологии - тема 7
  </title>
  <style>
    table,th,td
    {
      border:1px solid;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1> Тема 7: Таблици</h1>

  <table>
    <caption>
      Заглавие на таблицата
    </caption>
    <tr>
      <th>Заглавие на колона 1</th>
      <th>Заглавие на колона 2</th>
      <th>Заглавие на колона 3</th>
    </tr>
```

```
      <tr>
        <td>Стойност 1</td>
        <td>Стойност 2</td>
        <td>Стойност 3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Резултат</td>
        <td colspan="2">Обединение на две
клетки</td>
      </tr>
      <tr>
        <td rowspan="2">Обединение на две
клетки в една колонка</td>
        <td>Стойност 4</td>
        <td>Стойност 5</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Стойност 5</td>
        <td>Стойност 7</td>
      </tr>
    </table>

  </body>
</html>
```

## 2. Тагът <table>

- В новата версия на езика HTML са премахнати следните атрибути – `border`, `align`, `bgcolor`, `cellpadding`, `cellspacing`, `frame`, `rules`, `summary`, `width`.
- Единственият атрибут, който може да се използва в HTML 5 е атрибута `sortable`, който определя дали таблицата ще бъде сортирана. Но за да се реализира неговата функционалност е необходимо да се използва JavaScript.
- За разлика от предишните версии на езика, при които лесно можеше да се настроят всички рамки, то в новата версия HTML 5, за да се покажат рамки около клетките, е необходимо да се използва CSS стил:

```
table,th,td
{
    border: 1px solid blue;
}
```

## 2. Тагът <table>

- ☞ Ако е необходимо премахването на **разстоянието между рамките на клетките в таблицата**, се използва свойството:

**border-collapse:** collapse|separate|inherit

Допустимите стойности на това свойство са:

- **collapse:** Определя, че рамките ще се слят и няма да има разстояние помежду им.
- **separate:** Определя, че между рамките на отделните клетки, ще има разстояние
- **inherit:** Използва форматирането на рамката, както е в родителския елемент.

- ☞ Примерна реализация:

```
table,th,td
{
    border: 1px solid blue;
    border-collapse: collapse;
}
```

## 2. Тагът <table>

- В обратния случай, когато е необходимо наличието на **разстояние между рамките**, тогава чрез CSS свойството `border-spacing`, може да се зададе какво е разстоянието между рамките, измерено в пиксели:

```
table,th,td
{
    border:1px solid blue;
    border-spacing: 5px;
}
```



## 2. Тагът <table>

- Ширината и височината на таблицата отново се определят с помощта на стилови набори, чрез използване на свойствата `width` и `height`.
- Пример за определяне на ширината и височината на таблицата:

```
table
{ width: 630px; }

th
{ height: 80px; }

td
{ height: 50px; }
```

## 2. Тагът <table>

- ∞ **Подравняване на текста** в таблицата се извършва с помощта на стилови набори, чрез използване на свойствата `text-align` и `vertical-align`.
- ∞ Пример за подравняване на текст в дясно по хоризонталата и в средата по вертикалата:

```
td
{
    height: 50px;
    text-align: right;
    vertical-align: middle;
}
```

## 2. Тагът <table>

- Разстоянието между текста и рамките на таблицата се определя чрез използване на CSS свойството `padding`.
- Разстоянието между рамките на таблицата и останалите обекти в HTML документа, се определя чрез използване на CSS свойството `margin`.

```
table,th,td
{
    border: 1px solid;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
    margin: 20px 20px 20px 0px;
}
```

## 2. Тагът <table>

- ☞ **Цвета на рамката на таблицата** се определя, чрез стиловия набор `border-color`, като допустимите стойности са шестнайсетично представяне на цветове (`#0000ff`), или константни имена на цветове (`blue`).
- ☞ **Цвета на фона на таблицата** се определя, чрез стиловия набор `background-color`, като допустимите стойности са шестнайсетични числа или константни имена съответстващи на цветовете.
- ☞ **Цветът на текста в таблицата** се определя, чрез стиловия набор `color`, като допустимите стойности са шестнайсетични числа на цветове, или константни имена на цветове.

```
table,th,td
{
    border:1px solid blue;
    background-color: #d1e0ff;
    color: Navy;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
    margin: 20px 20px 20px 0px;
}
```

# 3. Заглавие на таблицата - <caption>

- ☞ Тагът `<caption>` определя заглавието на таблица.
- ☞ Поставя се веднага след тага `<table>`.
- ☞ За всяка таблица заглавието е единствено.
- ☞ Атрибутът **align**, който е присъствал в предишните версии на езика HTML, в новата му реализация е премахнат.
- ☞ За определяне на позицията на заглавието могат да се използват CSS свойствата:
  - `text-align: left | center | right | justify` – За подравняване на текста;
  - `caption-side: top | bottom | inherit` – За определяне местоположението на заглавието.

## 4. Групирани заглавни клетки - <thead>

- ☞ Тагът <thead> определя група от клетки, които да оформят заглавната част на таблицата. Поставя се веднага след тага <table>.

```
<thead>  
  <tr><th>...</th></tr>  
</thead>
```

- ☞ Има повече семантично значение и винаги стои в горната част на таблицата.
- ☞ Този таг е особено полезен, при отпечатване на големи таблици върху хартиен носител, тъй като повтаря групата от клетки, намиращи се в тялото му, на всяка страница.

## 5. Групирани основни клетки - <tbody>

- ☞ Тагът <tbody> определя група от клетки, които да оформят основната част от клетки в таблицата, чрез група.

```
<tbody>  
  <tr><td>...</td></tr>  
</tbody>
```

- ☞ Има повече семантично значение и винаги се използва заедно с <thead> и <tfoot>.
- ☞ Тагът <tbody> трябва да има повече от един ред в себе си.
- ☞ Браузърите могат да използват този елемент, за да позволят превъртане на съдържанието, независимо от горния или долния колонтитул.

## 6. Групирани клетки за голен колонтитул - <tfoot>

- ☞ Тагът <tfoot> определя група от клетки, които да оформят долния колонтитул на таблицата, чрез група.

```
<tfoot>  
  <tr><td>...</td></tr>  
</tfoot>
```

- ☞ Постава се в края на таблицата.
- ☞ Може да бъде пропуснат, ако не е необходим.
- ☞ Има повече семантично значение и винаги се използва заедно с <thead> и <tbody>.
- ☞ При отпечатване се добавя в края на таблицата на всяка страница.



## Пример за използване на таговете <thead>, <tbody> и <tfoot> за групиране на елементи в таблицата

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Студент</th>
      <th>Оценка</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Мария Димитрова</td>
      <td>6,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Георги Петров</td>
      <td>5,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Иван Стаматов</td>
      <td>5,50</td>
    </tr>
    ...
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Среден успех</td>
      <td>5,50</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Уеб системи и Технолоа

+

-

□

□

←

→

↺

○

file:///C:/SW/WeBS

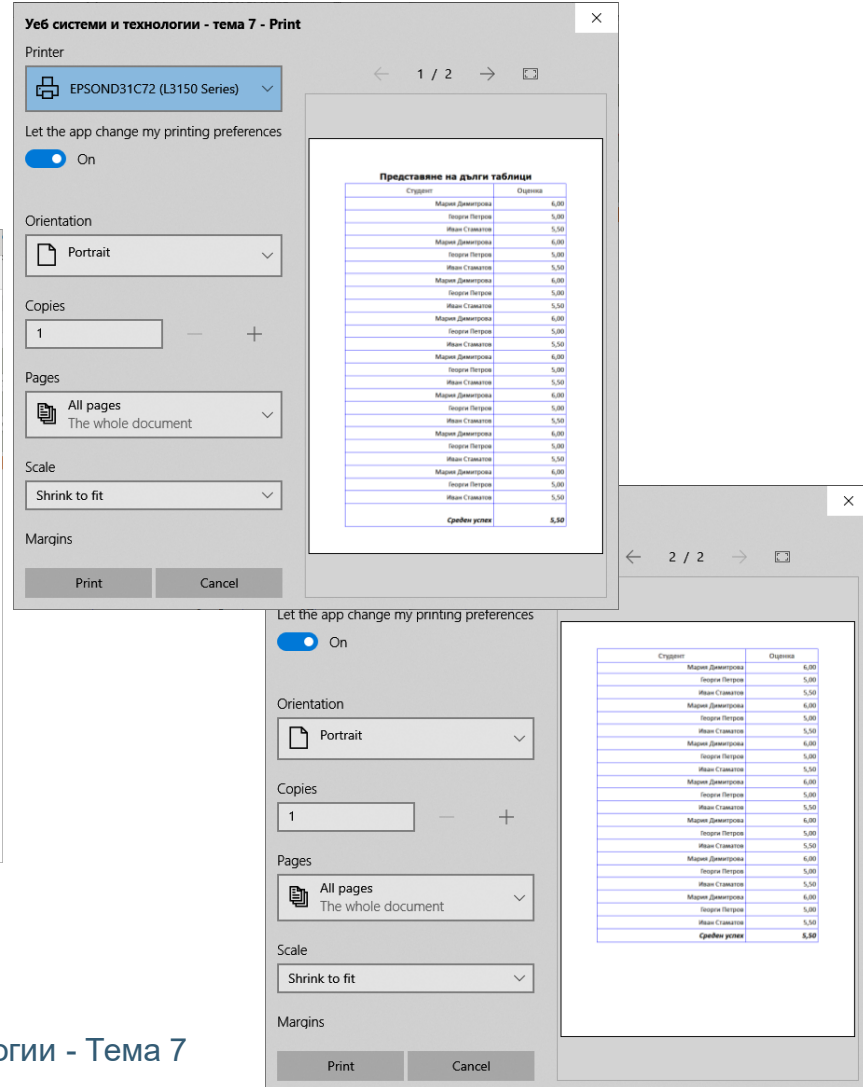
□

☆

...

Представяне на дълги таблици

Страна	Сумма
Малден Демонстрира	5.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски	5.00
Малден Демонстрира	6.00
Вогаре Петерс	5.00
Иван Славенски</	



# 7. Групиране на колони - <colgroup>

- ☞ Тагът `<colgroup>` определя група от една или повече колони, върху които ще се приложи общо форматиране. Ако е необходимо форматиране на различни колони, това може да се осъществи чрез тага `<col>`.

```
<colgroup span="#"> ... </colgroup>
```

или

```
<colgroup>  
  <col> ... </col>  
</colgroup>
```

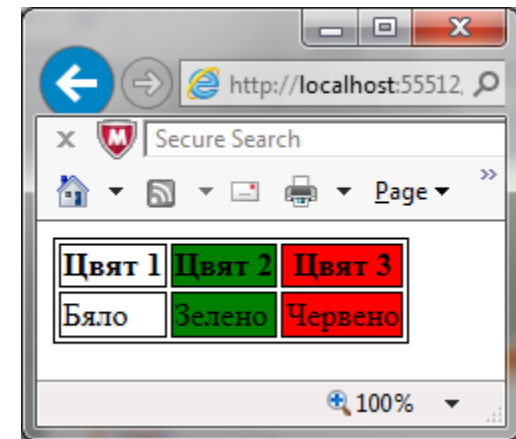
където

# - числова стойност

- ☞ Атрибутът, който може да се използват е:
  - `span="number"` – Определя броя на колоните или групата колони, които ще обхваща.
- ☞ Този таг се помещава веднага след тага `<caption>` и преди таговете `<thead>`, `<tfoot>`, `<tbody>` и `<tr>`.

# 7. Групиране на колони - <colgroup>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Практикум по веб дизайн (упр. 5)</title>
  <style type="text/css">
    table, th, td
    {
      border: 1px solid;
    }
  </style>
</head>
<body>
<table>
  <colgroup>
    <col style="background-color:white">
    <col style="background-color:green">
    <col style="background-color:red">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>Цвят 1</th>
    <th>Цвят 2</th>
    <th>Цвят 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Бяло</td>
    <td>Зелено</td>
    <td>Червено</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```



# 7. Групиране на колони - <colgroup>

- ☞ Чрез тага <col> определя колона или група от колони в елемента <colgroup>.

`<col span="#"> ... </col>`

# – числова стойност

- ☞ Атрибутът, който може да се използват е:
  - `span="number"` – Брой колони или група от колони, които ще обхваща съответното форматиране.

## 8. Ред в таблица - <tr>

- ☞ Тагът <tr> определя ред в таблица.

<tr> ... </tr>

- ☞ В него се поставят таговете за определяне на заглавни или стандартни клетки, съответно <th> или <td>.
- ☞ От HTML 5 са премахнати следните атрибути за този таг – **align**, **bgcolor**, **char**, **charoff**, **valign**.

# 9. Заглавна клетка - <th>

- ☞ Тагът <th> се намира в тага за определяне на нов ред <tr>.  

```
<th colspan="#" rowspan="#" scope="col|colgroup|row|rowgroup"> ...  
</th>
```

# - числова стойност
- ☞ За разлика от стандартната клетка, тук текстът е центриран и удебелен.
- ☞ В HTML5 са премахнати следните атрибути за този таг – **abbr**, **align**, **axis**, **bgcolor**, **char**, **charoff**, **height**, **nowrap**, **valign**, **width**.
- ☞ Атрибутите, които могат да се използват, са:
  - **colspan="number"** – Определя броя на колоните, които трябва да бъдат обединени.
  - **header = "header\_id"** – Определя една или повече свързани заглавни клетки.
  - **rowspan="number"** – Определя броя на редовете, които трябва да се обединят.
  - **scope="col|colgroup|row|rowgroup"** – Определя дали заглавната клетка е заглавие на колона, ред или на група от колони или редове.

# 10. Обикновена клетка в таблица - <td>

- ☞ Тагът <td> определя стандартна клетка в таблица в HTML документ.

```
<td colspan="#"  
    rowspan="#"  
    scope="col|colgroup|row|rowgroup">  
    ...  
</td>
```

# - числова стойност

- ☞ Този таг се използва, като се включва в тага <tr>.

# Специално форматиране на редове

Таблици - оцветяване по редове

file:///D:/SWU/WebSys...

## Форматиране на таблици по редове

Автор	Книга	Категория	Година на написване
Иван Вазов	Немили-недраги	Повест	1883 г.
Иван Вазов	Епопея на забравените	Поеми	1884 г.
Иван Вазов	Под игото	Роман	1888 г.
Христо Ботев	Хайдути	Стихотворение	1871
Христо Ботев	До моето първо либе	Стихотворение	1872
Христо Ботев	Хаджи Димитър	Стихотворение	1873
Ран Босилек	Патиланско царство: Патиланчо	Роман	1926
Ран Босилек	Клан, недоклано	Приказки	1948



# Специално форматиране на редове

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Таблицы - оцветяване по редове</title>
  <style>
    h2 {
      font: bold 16pt verdana;
      color: #381b06;
    }

    table, td, th {
      border: 1px solid #e9be9f;
      border-collapse: collapse;
      font: 14pt arial;
      padding: 5px 10px;
    }

    table {
      box-shadow: rgba(109, 46, 1, 0.50) 5px 5px 10px;
    }

    table tr:nth-child(even) {
      background-color: #ffcda9;
    }

    table tr:nth-child(odd) {
      background-color: #fff;
    }

    table th {
      background-color: #6d2e01;
      color: white;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h2>Форматиране на таблици по редове</h2>

  <table>
    <colgroup>
      <col span="2" style="min-width: 200px;" />
    </colgroup>
    <tr>
      <th>Автор</th>
      <th>Книга</th>
      <th>Категория</th>
      <th>Година на<br />написване</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Иван Вазов</td>
      <td>Немили-недраги</td>
      <td>Повест</td>
      <td>1883 г.</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Иван Вазов</td>
      <td>Епопея на забравените</td>
      <td>Поеми</td>
      <td>1884 г.</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Иван Вазов</td>
      <td>Под игото</td>
      <td>Роман</td>
      <td>1888 г.</td>
    </tr>
    ...
  </table>
</body>
</html>
```

# Литература

1. Jennifer Niederst Robbins (2012) **Learning Web Design, Fourth Edition, A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics**, O'Reilly Media
2. Benjamin LaGrone (2013) **HTML5 and CSS3 Responsive Web Design Cookbook**, Packt Publishing
3. Peter Gasston (2015) **The book of CSS3, 2nd Edition**, No Starch Press
4. Денис Колисниченко, **HTML 5 & CSS 3 практическо програмиране за начинаещи**, изд. Асеновци, 2012
5. Жюстин Томас, **Програмиране на WEB дизайн**, изд. Нови знания, 2013
6. Алдениз Рашидов, **HTML, XHTML & CSS**, изд. Асеновци, 2012
7. Сергей Соколов, **CSS3 в примери**, изд. Асеновци, 2012

# Уеб ресурси

1. W3C: HTML 5.1 –  
<http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/>
2. W3Schools.com - HTML 5 –  
[http://www.w3schools.com/html/html5\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp)
3. W3Schools.com - CSS 3 -  
<http://www.w3schools.com/css/default.asp>
4. Сайт с учебни материали по дисциплината  
„Практикум по уеб дизайн“-  
<http://timetable.swu.bg/lecture/rkraleva/LetenSem/WebDesign/yprWebDesign.html>

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

