

# Znaczniki HTML – tabele i kolory

Anna Gogolińska

# Podstawowa struktura

- Cała tabela powinna zacząć się znacznikiem **<table>** i zakończyć **</table>**
- Wiersz oznaczony jest znacznikiem **<tr>** (koniec wiersza **</tr>**).
- Komórka: **<td>** treść w komórce **</td>**
- Komórka, która pełni funkcję nagłówka: **<th>** treść komórki **</th>**
- **Tabele można zagnieżdżać!**

# Przykład

```
<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

<b>Firstname</b>	<b>Lastname</b>	<b>Age</b>
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

# Obramowanie i szerokość

- Domyślnie szerokość tabeli jest dopasowana do jej treści i nie ma ona obramowania.
- Aby zwiększyć szerokość czy dodać obramowanie w HTML5 należy użyć styli.
- Istnieją do tego celu też specjalne znaczniki HTML, ale w HTML5 ich użycie nie jest już zalecane.

# Przykład

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$50

# Przykład

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
```

Ustawienie stylu dla każdej tabeli i komórki – styl zawiera definicję obramowania (grubość, styl, kolor).

```
<body>
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$50

# Przykład

Ustawienie stylu dla danej tabeli – styl opisuje szerokość (ile % strony ma zająć tabela).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$50

# Opis tabeli

- Dodanie opisu tabeli (tekst wyświetli się nad tabelą):

**<caption>Treść opisu</caption>**

```
<table>  
  <caption>Opis tabeli</caption>  
  <tr>  
    <th>Month</th>  
    ...  
  </table>
```

Opis tabeli

Month	Savings
January	\$100
February	\$50



# Scalanie komórek

- Komórka obejmuje kilka kolumn:  
<td colspan="3">John</td> - trzy komórki scalone w jedną  
<th colspan="2">Telephone</th> - dwie komórki scalone w jedną
- Komórka obejmuje kilka wierszy:  
<td rowspan="3">John</td> - trzy komórki scalone w jedną (pionowo)  
<th rowspan="2">Telephone:</th> - dwie komórki scalone w jedną (pionowo)

# Przykład

```
<table>
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
    <th>Additional</th>
    <th>Others</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>100</td>
    <td>50</td>
    <td>230</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td colspan="3">340</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Match & April</td>
    <td>50</td>
    <td>60</td>
    <td>130</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>50</td>
    <td>10</td>
    <td>170</td>
  </tr>
</table>
```

Month	Savings	Additional	Others
January	100	50	230
February	340		
Match & April	50	60	130
	50	10	170

# Kolory tła

- Istnieje ku temu odpowiedni znacznik, ale w HTML5 użycie jego nie jest zalecane. Należy używać styli!
- Styl:  
**background-color: jakiKolor;**
- Np.  
`<p style="background-color: red;">Lorem ipsum</p>`
- Można ustawić kolor dla całej strony, całej tabeli, wiersza lub komórki.

# Modele kolorów

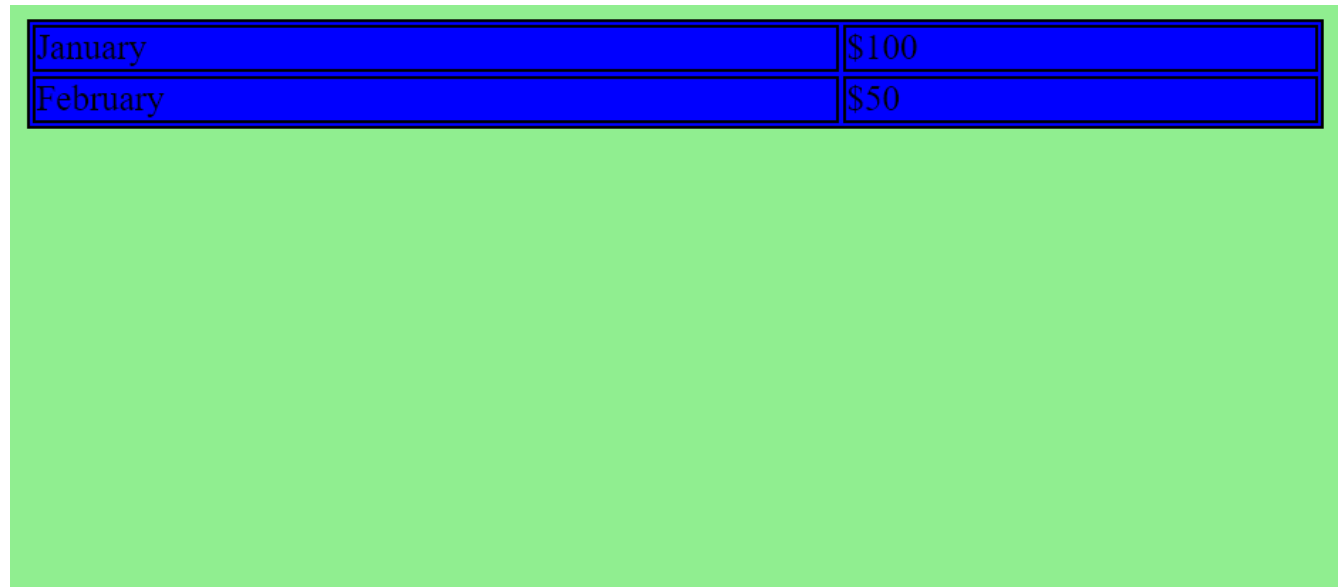
- Zapis kolorów:
  - **Model RGB:** kolor opisywany jest jako złożenie 3 podstawowych kolorów: red (czerwony), green (zielony), blue (niebieski). Każdy z kolorów może mieć wartość od 0 do 255 – można użyć też zapisu szesnastkowego. Można używać też modelu RGBA, gdzie A pochodzi od kanału alfa (przeroczystość, wartości od 0 do 1, np. 0.3).
  - **Model HSL:** kolor odpisywany jest jako złożenie 3 wartości: odcień (H), nasycenie (S), jasność (L). H to wartość liczbowa (od 0 do 345), S i L to wartości w procentach (od 0 do 100%). Z użyciem przezroczystości: HSLA.

# Kolory

- Dla części kolorów można użyć nazw:  
[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)
- Kolory:  
[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)

# Kolory

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body style="background-color:LightGreen;">
<table style="width:100%; background-color:blue;">
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```



January	\$100
February	\$50