

Wprowadzenie do Internetu – zajęcia 2

Zakres tematyczny zajęć

- Tabele – prezentacja danych.

Tabele

Tabele mają szerokie zastosowanie na stronach WWW i umożliwiają zaawansowane formatowanie elementów na stronie.

Definicja tabeli umieszczona jest pomiędzy następującymi znacznikami:

<table></table>

Struktura tabeli składa się z wierszy oraz kolumn, które muszą zostać zdefiniowane za pomocą następujących znaczników:

- **Wiersz tabeli <TR> </TR>**

Za pomocą wierszy tworzymy ramy dla poszczególnych komórek z danymi. Dla każdej poprawnie zdefiniowanej tabeli możemy zdefiniować wiele wierszy.

np.

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

- **Komórka w wierszu <td></td>**

Komórki zawierają dane i można w nich umieszczać tekst, grafikę, hiperłącza itp...

UWAGA!

Komórki zamieszczane są w wierszu tabeli i muszą **znajdować się pomiędzy znacznikami <tr></tr>**

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td> } komórka
  </tr>
</table>
```

} wiersz
} tabela

Widok w przeglądarce



- **Nagłówek wiersza i kolumny**

Nagłówki w tabeli definiujemy za pomocą znacznika `<th></th>` - standardowo wartości w nagłówkach wyświetlane są czcionką pogrubioną oraz są wyśrodkowane.

Przykład

```
<table border="1" cellpadding="10" width="50%">
```

```
<tr>
```

```
  <th>N1</th>
```

```
  <th>N2</th>
```

```
  <th>N3</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>A1</td>
```

```
  <td>A2</td>
```

```
  <td>A3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>B1</td>
```

```
  <td>B2</td>
```

```
  <td>B3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>C1</td>
```

```
  <td>C2</td>
```

```
  <td>C3</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

N1	N2	N3
A1	A2	A3
B1	B2	B3
C1	C2	C3

- **Obramowanie tabeli** – atrybut **border**

Aby zdefiniowana tabela zawierała obramowanie należy w definicji tabeli zdefiniować atrybut **border**, którego wartość liczbową wskazuje na szerokość obramowania.

Przykład

```
<table border="5">
<tr>
  <td>A1</td>
  <td>A2</td>
  <td>A3</td>
</tr>
<tr>
  <td>B1</td>
  <td>B2</td>
  <td>B3</td>
</tr>
<tr>
  <td>C1</td>
  <td>C2</td>
  <td>C3</td>
</tr>
</table>
```

A1	A2	A3
B1	B2	B3
C1	C2	C3

- **Marginesy komórek** – atrybut **cellpadding**

W przypadku, gdy uznamy, iż dane znajdujące się w komórkach znajdują się za blisko krawędzi komórki możemy zwiększyć odstęp od krawędzi tworząc tzw. marginesy. Marginesy definiują się za pomocą atrybutu **cellpadding** umieszczonego w tagu **<table>**, którego wartość liczbową określa odstęp od krawędzi komórki.

UWAGA!

Marginesy definiujemy dla całej tabeli. Margines dla konkretnej komórki (pojedynczej) możemy uzyskać przy pomocy CSS.

Przykład

```
<table border="1"
cellpadding="10">
<tr>
  <td>A1</td>
  <td>A2</td>
  <td>A3</td>
</tr>
<tr>
  <td>B1</td>
  <td>B2</td>
  <td>B3</td>
</tr>
<tr>
  <td>C1</td>
  <td>C2</td>
  <td>C3</td>
</tr>
</table>
```

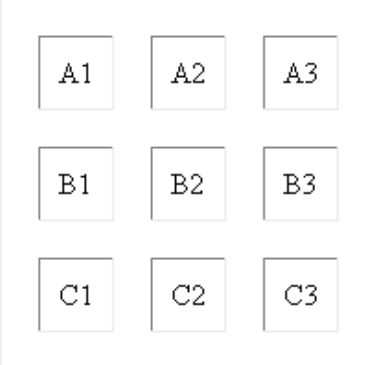
A1	A2	A3
B1	B2	B3
C1	C2	C3

- **Odległość między komórkami (obramowanie komórek)– atrybut *cellspacing***

Standardowa odległość pomiędzy komórkami w tabeli wynosi 2. Zmiana wartości atrybutu ***cellspacing***, który umieszczamy wewnątrz tagu **<table>**, spowoduje zmianę odległości pomiędzy zdefiniowanymi komórkami (wartość 0 – brak obramowania)

Przykład

```
<table border="1" cellpadding="10"
cellspacing="20">
<tr>
  <td>A1</td>
  <td>A2</td>
  <td>A3</td>
</tr>
<tr>
  <td>B1</td>
  <td>B2</td>
  <td>B3</td>
</tr>
<tr>
  <td>C1</td>
  <td>C2</td>
  <td>C3</td>
</tr>
</table>
```



A1	A2	A3
B1	B2	B3
C1	C2	C3

Inne przydatne atrybuty

- **align** (left, right, center)
 - wyrównanie tabeli w stosunku do marginesów strony oraz oblewającego tekstu.

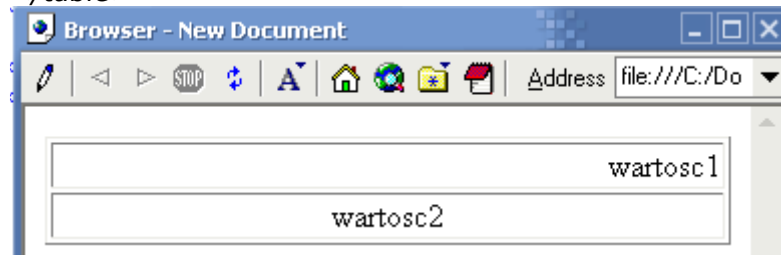
np.

```
<table align="center">
  <tr><td>wartosc1 </td> </tr>
  <tr><td>wartosc2 </td> </tr>
</table>
```

- Wyrównanie wartości w danej komórce

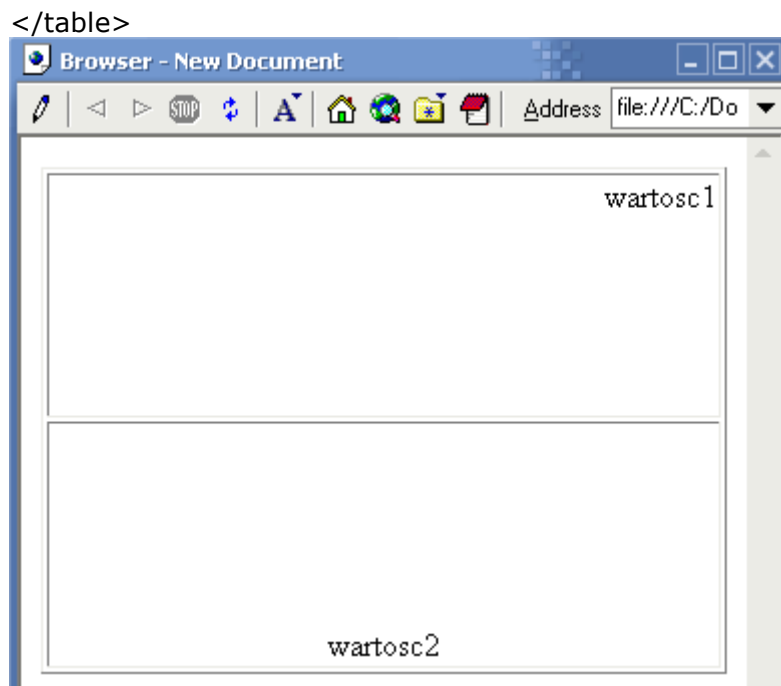
np.

```
<table width="100%" border="1">
  <tr>
    <td align="right">wartosc1 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">wartosc2 </td>
  </tr>
</table>
```



- **valign** (top, middle, bottom) – pionowe wyrównanie wartości w danej komórce

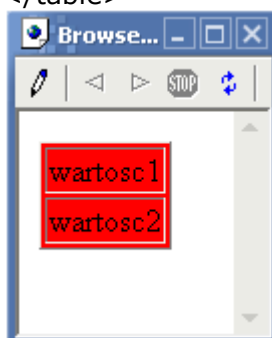
```
<table width="100%" height="50%" border="1">
  <tr>
    <td align="right" valign="top">wartosc1 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center" valign="bottom">wartosc2 </td>
  </tr>
```



- **width** (wartości liczbowe lub procentowe) – szerokość tabeli lub komórki
- **height** (wartości liczbowe lub procentowe) – wysokość tabeli lub komórki
- **bgcolor** (podajemy kod koloru lub nazwę) – kolor tła tabeli lub komórki

- tło tabeli

```
<table border="1" bgcolor="red">
  <tr>
    <td align="right" valign="top">wartosc1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center" valign="bottom">wartosc2</td>
  </tr>
</table>
```



- o tło komórki

```
<table border="1" bgcolor="red">
  <tr>
    <td align="right" valign="top" bgcolor="#00CC00">wartosc1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center" valign="bottom">wartosc2</td>
  </tr>
</table>
```



Kolory - Black, Olive, Teal, Red, Blue, Maroon, Navy, Gray, Lime, Fuchsia, (white), Green, Purple, Silver, Yellow, Aqua

- **nowrap** (nie przypisujemy żadnej wartości) – wartość komórki bez zawijania wierszy

Dodatkowe informacje

- **Nagłówek, stopka i ciało tabeli**
 - o nagłówek tabeli <thead></thead>
 - o ciało tabeli <tbody></tbody>
 - o stopka tabeli <tfoot></tfoot>

Przykład

<pre><table border = "1"> <thead> <tr> <td>nagłówek - THEAD</td> </tr> </thead> <tfoot> <tr> <td>stopka - TFOOT</td> </tr> </tfoot> <tbody> <tr> <td> ciało TBODY</td> </tr> </tbody> </table></pre>	<table border="1"> <tr><td>nagłówek - THEAD</td></tr> <tr><td>ciało TBODY</td></tr> <tr><td>stopka - TFOOT</td></tr> </table>	nagłówek - THEAD	ciało TBODY	stopka - TFOOT
nagłówek - THEAD				
ciało TBODY				
stopka - TFOOT				

Tabele jako szablony stron

- **Scalanie komórek**

- w poziomie: colspan="N" (np. `<td colspan="2">`)

A	B
C	D

```
<tr>
  <td>A</td>
  <td>B</td>
</tr>
```

AB	
C	D

```
<tr>
  <td colspan="2">AB</td>
</tr>
```

- ćwiczenie:

A	B	C
DE		F
G	HI	

- w pionie rowspan="N" (np. `<td rowspan="2">`)

A	B
C	D

```
<tr>
  <td>A</td>
  <td>B</td>
</tr>
<tr>
  <td>C</td>
  <td>D</td>
</tr>
```

AC	B
	D

```
<tr>
  <td rowspan="2">AC</td>
  <td>B</td>
</tr>
<tr>
  <td>D</td>
</tr>
```



```
<td>D</td>  
</tr>
```

- Ćwiczenie:

AB		CF
DG	E	
		HI

- **Podstawowa struktura strony**

- strona główna (main.htm)

Baner	
Menu - m1 - m2	Treść
stopka	

- Proszę stworzyć (np. w Paintcie) prosty baner np. Księgarnia internetowa (600x110) i umieścić go w pierwszej komórce oraz podpiąć linkiem pod stronę główną.
- Proszę zbudować lewe menu:
 - Strona główna – podpięte do main.htm
 - Oferta
 - Zamówienie
 - Informacje o firmie
 - Kontakt

<code></code>	
<p>Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code></code> Strona główna<code></code> - Oferta - Zamówienie - Informacje o firmie - Kontakt 	<p>Treść</p>
Stronę wykonał <code>adres</code>	

- **Zagnieżdżanie tabel**

Baner						
Menu	Treść					
<table border="1"><tr><td>Strona główna</td></tr><tr><td>Oferta</td></tr><tr><td>Zamówienie</td></tr><tr><td>Informacje o firmie</td></tr><tr><td>kontakt</td></tr></table>	Strona główna	Oferta	Zamówienie	Informacje o firmie	kontakt	
Strona główna						
Oferta						
Zamówienie						
Informacje o firmie						
kontakt						
Stronę wykonał aa						

- ćwiczenie: Księgarnia Internetowa lub Komis samochodowy
 - strona główna (ogólne informacje)
 - oferta (tabela z ofertą książek/samochodów)
 - szczegóły (szczegółowe informacje nt. pozycji oferty)
 - firmie (informacje o firmie, adres, mapa dojazdu)
 - kontakt (podpięte pod e-maila)
 - formularz zamówienia (po zapoznaniu z formularzami)