

Wstęp do tworzenia stron WWW

Lekcja 6. Tabele część 2.

1. Grupowanie kolumn

Grupowanie kolumn jest przydatną własnością języka HTML, zwłaszcza kiedy chcemy nadać wybranym kolumnom jednolite formatowanie lub obramowanie. Bez użycia grupowania trzeba byłoby formatować każdą komórkę z osobna, co byłoby bardzo czasochłonne i uciążliwe. Do grupowania kolumn stosuje się znacznik `<colgroup>`, przy czym należy pamiętać, że grupować można tylko kolumny przylegające do siebie (sąsiednie) a nie rozłączne. Schemat definicji:

```
<table>
<colgroup></colgroup>
...
<colgroup></colgroup>
<!-- dane tabeli -->
</table>
```

Dostępne atrybuty:

- align – określa wyrównanie w poziomie,
- valign – określa wyrównanie w pionie,
- span – wskazuje liczbę kolumn w grupie,
- width – określa szerokość kolumny,
- char – precyzuje znak, do którego będzie wyrównywana zawartość komórek w kolumnie,
- charoff – określa precyzję znaku, do którego będzie wyrównywana zawartość komórek w kolumnie.

Przeglądarki internetowe różnie interpretują w/w atrybuty. Najgorzej radzi sobie Firefox, który obsługuje jedynie atrybuty *span* i *width*.

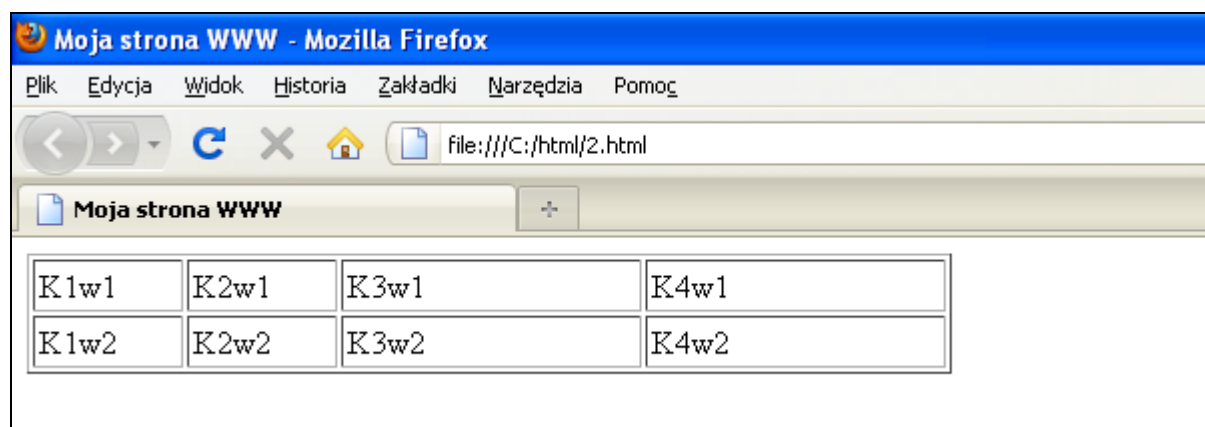
Aby stworzyć grupę kolumn należy skorzystać ze znacznika `<colgroup>` wraz z atrybutem *span*, który określa liczbę kolumn należących do grupy. Poniższy przykład przedstawia istotę grupowania kolumn.

Listing 1. Grupowanie kolumn tabeli.

```
<body>
<table border="1" cellspacing="2" cellpadding="2">
<colgroup span="2" width="75">
</colgroup>
<colgroup span="2" width="150" align="right">
</colgroup>
<tr>
<td>K1w1</td><td>K2w1</td><td>K3w1</td><td>K4w1</td>
</tr>
<tr>
<td>K1w2</td><td>K2w2</td><td>K3w2</td><td>K4w2</td>
</tr>
</table>
</body>
```

Zdefiniowane zostały dwie grupy kolumn, z których każda składa się z dwóch kolumn. Oznacza to, że w każdym wierszu tabeli muszą się znaleźć co najmniej cztery kolumny. W sytuacji kiedy kolumn byłoby więcej, każda następna kolumna po czwartej nie byłaby zgrupowana. Efekt działania przedstawia rysunek 4.

Rysunek 1. Przykład tabeli z dwoma grupami kolumn.



K1w1	K2w1	K3w1	K4w1
K1w2	K2w2	K3w2	K4w2

Szerokość kolumn należących do pierwszej grupy jest o około połowę węższa w porównaniu do kolumn z grupy drugiej. Niestety Firefox nie zinterpretował prawidłowo atrybutu *align* dla drugiej grupy kolumn i nie wyrównał tekstu do prawej strony.

Znacznik `<col>` umożliwia wyróżnienie pojedynczej kolumny w tabeli, dzięki czemu można np. zdefiniować różną szerokość dla każdej kolumny. Może być stosowany samodzielnie lub wewnątrz grupy kolumn, obsługuje te same atrybuty co znacznik `<colgroup>`.

UWAGA!

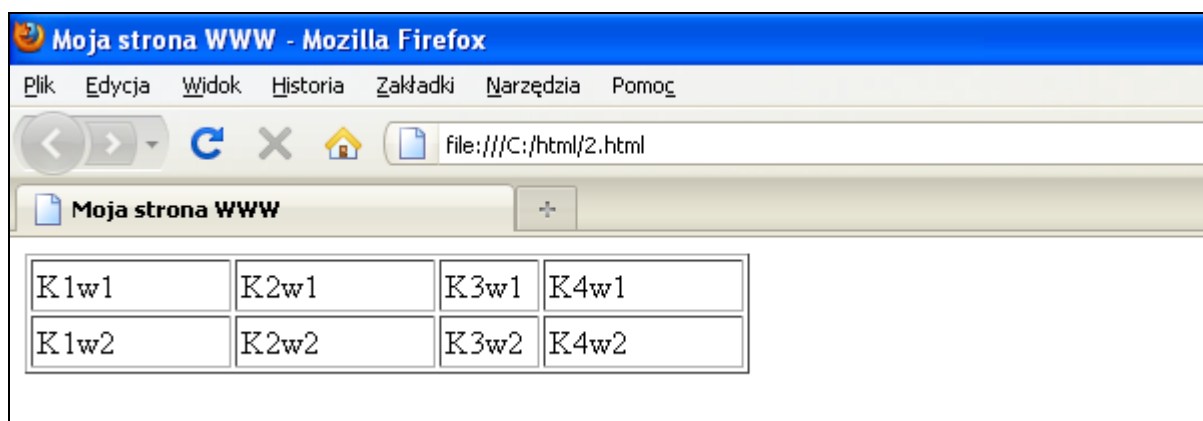
Znacznik `<col>` nie ma elementu zamykającego dlatego aby zachować zgodność z XHTML należy stosować zapis `<col />`.

Zastosowanie znacznika `<col>` wewnątrz grupy pozwoli na zmianę formatowania wybranej kolumny, która należy do grupy kolumn. Poniższy przykład prezentuje definicję grupy składającej się z czterech kolumn, w której za pomocą znacznika `<col>` zmodyfikowano szerokość trzeciej kolumny.

Listing 2. Przykład zastosowania znacznika `<col>`.

```
<body>
<table border="1" cellspacing="2" cellpadding="2">
<colgroup span="1" width="100">
    <col>
    <col>
    <col width="50">
    <col>
</colgroup>
<tr>
<td>K1w1</td><td>K2w1</td><td>K3w1</td><td>K4w1</td>
</tr>
<tr>
<td>K1w2</td><td>K2w2</td><td>K3w2</td><td>K4w2</td>
</tr>
</table>
</body>
```

Rysunek 2. Przykład zastosowania znacznika <col>.



2. Układ strony na bazie tabeli

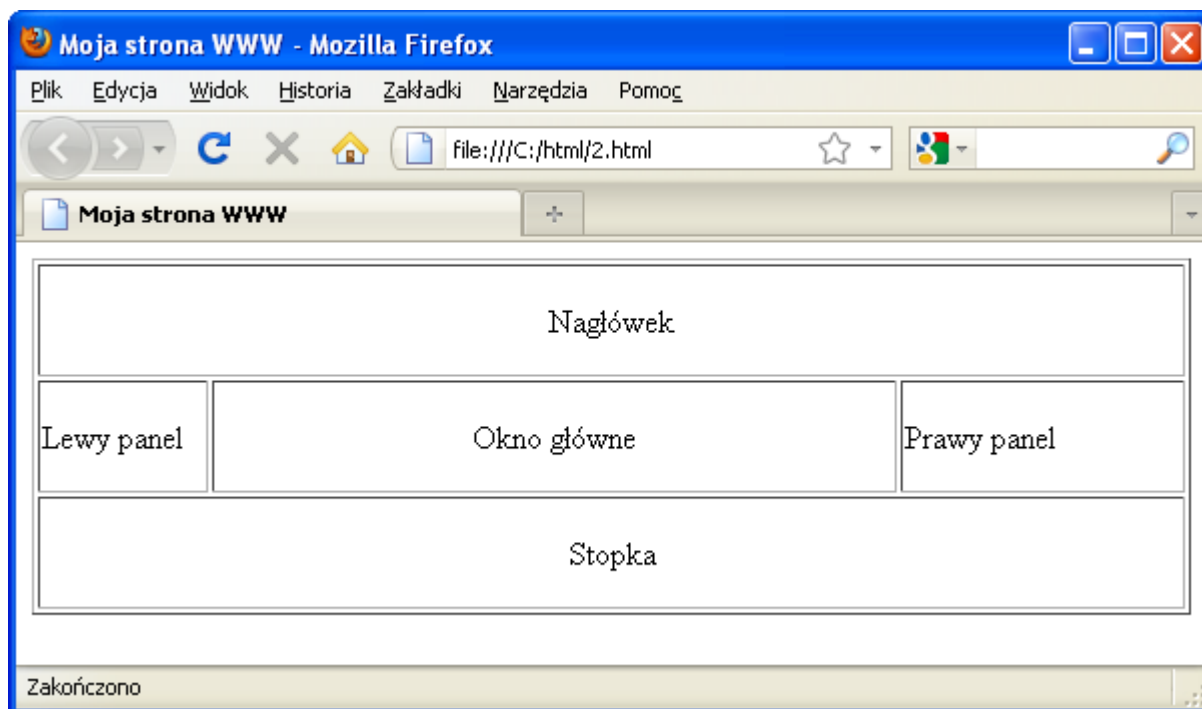
Tabela może posłużyć do wygenerowania układu całej strony WWW. Bardzo często spotykaną strukturą jest strona, która składa się z nagłówka, części głównej podzielonej na trzy kolumny (lewy panel nawigacyjny, okno główne, prawy panel) oraz stopki. Nagłówek zawiera zazwyczaj logo, lewy panel elementy nawigacyjne, okno główne służy do prezentacji treści, prawy panel zawiera inne elementy takie jak kalendarz, ankiety, banery itp., a stopka notę copyright. Taki układ strony można stworzyć za pomocą nieskomplikowanej tabeli oraz wykorzystania właściwości łączenia komórek. Przykład prezentuje poniższy listing.

Listing 3. Układ strony stworzony na bazie tabeli.

```
<body>
<table style="width:100%;" border="1">
<tr><td colspan="3" align="center"><p>Nagłówek</p></td></tr>
<tr><td style="width:15%;" valign="top"><p>Lewy panel</td>
<td style="width:60%;" valign="top" align="center">
<p>Okno główne</p></td>
<td style="width:25%;" valign="top">
<p>Prawy panel</p>
</td></tr>
<tr><td colspan="3" align="center">
<p>Stopka</p>
</td>
</tr>
</table>
</body>
```



Rysunek 3. Układ strony stworzony na bazie tabeli.



Przy określaniu szerokości komórek celowo nie wykorzystano **atrybutu** *width*, który jest przestarzały, tylko odpowiedniego stylu CSS. Wartość **cechy** *width* atrybutu *style* została wyrażona w procentach i określa szerokość komórek tabeli względem szerokości okna przeglądarki. Style CSS będą szeroko omawiane w ramach następnych lekcji. Wysokość wierszy tabeli nie została określona, dzięki czemu będzie się automatycznie dostosowywać do treści zawartej w tabeli.

3. Zagnieżdżanie tabel

Tabele mogą być zagnieżdżane, czyli wewnątrz komórki podstawowej tabeli można dodać kolejną (zagnieżdżoną) tabelę. Liczba takich zagnieżdżeń jest teoretycznie nieograniczona jednak trzeba mieć na względzie, że zmniejsza to czytelność kodu strony. Ogólna struktura tabeli zagnieżdżonej wewnątrz tabeli podstawowej jest następująca:

```

<table>
<!-- początek definicji tabeli zewnętrznej (podstawowej) -->
    <tr>
        <td>
            <table>
                <!-- definicja tabeli wewnętrznej -->
            </table>
        </td>
        <!-- definicja kolejnych komórek wiersza -->
    </tr>
<!-- dalsza część tabeli zewnętrznej -->
</table>

```

Kolejny przykład przedstawia modyfikację kodu z listingu 3, która zakłada dodanie tabeli do okna głównego witryny.

Listing 4. Tabela zagnieżdżona.

```

<body>
<table style="width:100%;" border="1">
<tr>
<td colspan="3" align="center"><p>Nagłówek</p></td>
</tr>
<tr>
<td style="width:15%;" valign="top"><p>Lewy panel</p></td>
<td style="width:60%;" valign="top" align="center">
<p>Okno główne</p>
    <table align="left" border="1">
        <tr>
            <td>123</td><td>234</td><td>345</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>456</td><td>567</td><td>678</td>
        </tr>
    </table>
</td>
<td style="width:25%;" valign="top"><p>Prawy panel</p></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" align="center"><p>Stopka</p></td>
</tr>
</table>
</body>

```



Rysunek 4. Tabela zagnieżdżona.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

„Era Entera – e-learning dla młodzieży”
Projekt współfinansowany
ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

