

# HTML – cd.

Ramki, tabelki

# Ramki

- Umożliwiają wyświetlanie kilku niezależnych dokumentów w tym samym oknie w układzie pionowym, poziomym lub mieszanym.
- Wady:
  - kłopotliwe drukowanie,
  - konieczność zapanowania nad wieloma dokumentami,
  - w źle opracowanych stronach nowa strona otwiera się w ramce, z której została wywołana,
  - błędne zapisywanie bookmark-ów

# <frameset> ... </frameset>

- Określa układ i zawartość zbioru ramek
- Atrybuty: cols lub rows
- Wartości:
  - liczba pikseli
  - % szerokości | wysokości strony
  - „\*” – oznacza dopełnienie do 100%
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style
- Układ pionowy i poziomy należy określić w osobnym <frameset>
- Uwaga!!!: Nie może występować równocześnie z <body> ... </body> (wyjątek użycie znacznika <noframes>)

# <frame />

- Definiują pojedynczą ramkę
- Atrybuty:
  - frameborder = „0” | „1”
  - longdesc = „*URL*”
  - marginheight = „*pixele*”
  - marginwidth = „*pixele*”
  - name = „*nazwa\_ramki*”
  - noresize = „noresize”
  - scrolling = „yes” | „no” | „auto”
  - src = „*URL*”
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style

# `<noframes> ... </noframes>`

- Służy do opracowania zawartości dokumentu dla przeglądarek nie obsługujących ramek
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Uwaga !!!: Tekst między znacznikami `<noframes> ... </noframes>` powinien być ujęty w znaczniki `<body> ... </body>`

# <iframe> ... </iframe>

- Definiują wewnętrzną ramkę w dokumencie html
- Atrybuty:
  - align = „left” | „right” | „top” | „middle” | „bottom”
  - frameborder = „1” | „0”
  - height = „*piksele*” | „%”
  - width = „*piksele*” | „%”
  - marginheight = „*piksele*”
  - marginwidth = „*piksele*”
  - longdesc = „*URL*”
  - name = „*nazwa\_ramki*”
  - scrolling = „yes” | „no” | „auto”
  - src = „*URL*”
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style

# Przykład

```
<html>  
<frameset rows=„50,*”>  
<frame src=„naglowek.html”>  
<frameset cols=„150,70%,*”>  
<frame src=„lewe_menu.html”>  
<frame src=„dokument.html”>  
<frame src=„prawe_menu.html”>  
</frameset>  
</frameset>  
</html>
```

# Tabele

- Definiowanie tabel o zadanym przez użytkownika wyglądzie
- Komórki tabeli mogą być łączone wierszami i/lub kolumnami
- Granice komórek mogą być wyłącznie pionowe i poziome
- Tabele można zagnieżdżać
- Znaczniki: `<table>`, `<th>`, `<tr>`, `<td>`, `<caption>`, `<colgroup>`, `<col>`, `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>`



# <table> ... </table>

- Definiują tabelę
- Wewnątrz tabeli można umieścić wiersze, kolumny, wiersz nagłówkowy i inne tabele
- Atrybuty: align, bgcolor, border, cellpadding, cellspacing, frame, rules, summary, width
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup

# <table> - atrybuty

- align = „left” | „center” | „right”
  - nie zalecane – zalecane style
- bgcolor = „rgb(*n,n,n*)” | „#xxxxxx” | „*nazwa\_koloru*”
  - nie zalecane – zalecane style
- border = „*piksele*”
  - wartość 0 oznacza brak ramki
- cellpadding = „*piksele*” | „*n%*”
- cellspacing = „*piksele*” | „*n%*”
- frame = „void” | „above” | „below” | „hsides” | „lhs” | „rhs” | „vsides” | „box” | „border”
  - tylko w połączeniu z atrybutem „border”
- rules = „none” | „groups” | „rows” | „cols” | „all”
  - tylko w połączeniu z atrybutem „border”
- summary = „*text*”
- width = „*piksele*” | „*n%*”

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

- Definiują wiersz tabeli
- Muszą być użyte wewnątrz `<table> ... </table>`
- Atrybuty: `align`, `bgcolor`, `char`, `charoff`, `valign`
- Atrybuty nie zalecane: `bgcolor`
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`

# <tr> - atrybuty

- align = „left” | „right” | „center” | „justify” | „char”
- valign = „top” | „middle” | „bottom” | „baseline”
- char = „znak\_do\_którego\_wyrównany\_tekst”
  - tylko dla align=„char”
- charoff = „piksele” | „n%”
  - tylko dla align = „char”
- bgcolor = „rgb(n,n,n)” | „#xxxxxx” | „nazwa\_koloru”

`<th> ... </th>`

- Definiuje komórki wiersza nagłówkowego tabeli wyróżnione pogrubioną czcionką
- Musi być użyty wewnątrz `<tr> ... </tr>`
- Atrybuty: `abbr`, `align`, `axis`, `bgcolor`, `char`, `charoff`, `colspan`, `headers`, `height`, `nowrap`, `rowspan`, `scope`, `valign`, `width`
- Atrybuty nie zalecane: `bgcolor`, `height`, `width`, `nowrap`
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`

# <th> - atrybuty

- abbr = „*tekst\_skrócony*”
- align = „left” | „right” | „center” | „justify” | „char”
- valign = „top” | „middle” | „bottom” | „baseline”
- char = „znak\_do\_którego\_wyrównany\_tekst”
  - tylko dla align=„char”
- charoff = „piksele” | „n%”
  - tylko dla align = „char”
- colspan = „n”
- rowspan = „n”
- height = „piksele” | „n%”
- width = „piksele” | „n%”
- nowrap = „nowrap”
- axis = „nazwa\_komórki”
- bgcolor = „rgb(n,n,n)” | „#xxxxxx” | „nazwa\_koloru”
- headers = „lista\_id\_komórek\_oddzielanych\_spacjami”
- scope = „col” | „colgroup” | „row” | „rowgroup”

`<td> ... </td>`

- Definiują zawartość komórki tabeli
- Muszą być użyte wewnątrz `<tr> ... </tr>`
- Atrybuty: `abbr_text`, `align`, `axis`, `bgcolor`, `char`, `charoff`, `colspan`, `headers`, `height`, `nowrap`, `rowspan`, `scope`, `valign`, `width`
- Atrybuty nie zalecane: `bgcolor`, `height`, `width`, `nowrap`
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`

# <caption> ... </caption>

- Definiują tytuł tabeli
- Muszą być umieszczone bezpośrednio po znaczniku <table>
- Nie może być więcej niż jeden tytuł
- Domyślne położenie: nad tabelą, wyśrodkowane
- Atrybuty (atrybuty nie zalecane):
  - align = „left” | „right” | „top” | „bottom”
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



# `<colgroup> ... </colgroup>`

- Definiują grupę kolumn tabeli np. na potrzeby identycznego formatowania
- Element pusty – składa się tylko ze znaczników
- Atrybuty: align, char, charoff, span, valign, width
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup

# <colgroup> - atrybuty

- align = „right” | „left” | „center” | „justify” | „char”
- valign = „top” | „middle” | „bottom” | „baseline”
- char = „znak\_do\_którego\_wyrównany\_tekst”
  - tylko dla align=„char”
- charoff = „piksele” | „n%”
  - tylko dla align = „char”
- span = „liczba\_kolumn”
- width = „n%” | „piksele” | „szerokość\_względna”
  - może być przesłonięte przez ustawienia atrybutów znacznika <col>

# <col />

- Definiuje atrybuty jednej lub więcej kolumn
- Tylko wewnątrz <table> ... </table> lub <colgroup> ... </colgroup>
- Element pusty – tylko znaczniki
- Używany by zmienić ustawienia dla kolumny w grupie kolumn
- Atrybuty: align, char, charoff, span, valign, width
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup

# <col> - atrybuty

- align = „right” | „left” | „center” | „justify” | „char”
- valign = „top” | „middle” | „bottom” | „baseline”
- char = „znak\_do\_którego\_wyrównany\_tekst”
  - tylko dla align=„char”
- charoff = „piksele” | „n%”
  - tylko dla align = „char”
- span = „liczba\_kolumn”
- width = „n%” | „piksele” | „szerokość\_względna”
  - przesłania atrybut znacznika <colgroup>

# <thead>, <tbody>, <tfoot>

- Umożliwiają grupowanie wierszy tabeli
- Umożliwiają skrolowanie wnętrza tabeli niezależnie od wierszy nagłówka i podsumowania
- Wiersz nagłówka i podsumowania pojawią się na każdej stronie wielostronicowego wydruku
- Muszą zawierać <tr> ... </tr>
- Ważna kolejność <thead> <tbody> <tfoot>
- Problemy z przeglądarkami
- Atrybuty: align, char, charoff, valign
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup

# <thead>, <tbody>, <tfoot> - atrybuty

- align = „right” | „left” | „center” | „justify” | „char”
- valign = „top” | „middle” | „bottom” | „baseline”
- char = „znak\_do\_którego\_wyrównany\_tekst”
  - tylko dla align=„char”
- charoff = „piksele” | „n%”
  - tylko dla align = „char”