

Podstawy (X)HTML i CSS

Inżynierskie podejście do budowania stron WWW

Paweł Widera
momat@man.poznan.pl

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

2005-04-11

1 Hyper Text Markup Language

- Standardy W3C
- Przegląd znaczników
- Przegląd znaczników
- XHTML

2 Cascading Style Sheets

- Łączenie z kodem HTML
- Selektory
- Box model
- Podstawowe style
- Stosowanie stylów

3 Podsumowanie

Typy dokumentów HTML

HTML 4.01 – rekomendacja W3C z 24 grudnia 1999

■ HTML Strict DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd" >
```

■ HTML Transitional DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd" >
```

■ HTML Frameset DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd" >
```

Typy dokumentów XHTML

XHTML 1.0 – rekomendacja W3C z 26 stycznia 2000

■ XHTML Strict DTD

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd" >
```

■ XHTML Transitional DTD

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >
```

■ XHTML Frameset DTD

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd" >
```

XHTML 1.1 – rekomendacja W3C z 31 maja 2001

■ XHTML 1.1 DTD

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd" >
```

Podstawowe znaczniki

- `html`, `head`, `title`, `body`
- `h1`, `h2`, `h3`, `h4`, `h5`, `h6`
- `p`, `br`, `hr`, `pre`, `div`, `blockquote`
- `em`, `strong`, `code` (`b`, `i`)
- `a` [`href`], `img` [`src`, `alt`]
- `ul`, `ol`, `li`, `dl`, `dt`, `dd`
- `table`, `tr`, `th`, `td`

Znaczniki formularzy

- form [action, method]
- input [name/id, value, size]
 - text
 - password
 - checkbox
 - radio
 - submit, reset, hidden
- select, option

Krok w stronę XML

- poprawne zagnieżdzenie znaczników
`<i>text</i>`
- wyróżniony korzeń (well formed)
`<html>`
`<head> ... </head>`
`<body> ... </body>`
`</html>`
- znaczniki pisane małymi literami
`<BODY>`
`<P>text</P>`
`</BODY>`
- poprawnie zamknięte znaczniki
`<p>This is a paragraph`
`<p>This is another paragraph`

Przykład strony XHTML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
  <head>
<title>Talibowie w Poznaniu</title>
  </head>
  <body>
<p>Under construction...</p>
  </body>
</html>
```


Definicja arkusza stylów w kodzie HTML

```
<head>
  <style type="text/css">
body {background-color: red}
p {margin-left: 20px}
  </style>
</head>
```

Definicja arkusza stylów w zewnętrznym pliku

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"  
title="default" />  
  <link rel="alternate stylesheet" type="text/css"  
href="style2.css" title="green" />  
</head>
```

Definicja styli inline

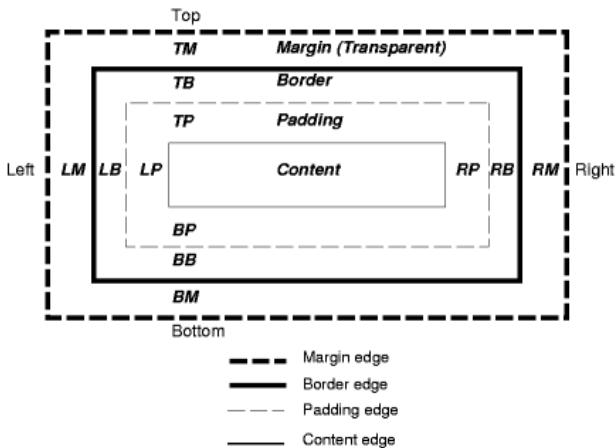
```
<p style="color: red; margin-left: 20px">  
  This is a paragraph  
</p>
```

Podstawowe selektory

- E
- E.nazwa-klasy, E#id
- E:pseudo-class
- E[atrybut]
- E[atrybut="wartosc"]
- E1 E2
- E1 > E2
- E1 + E2

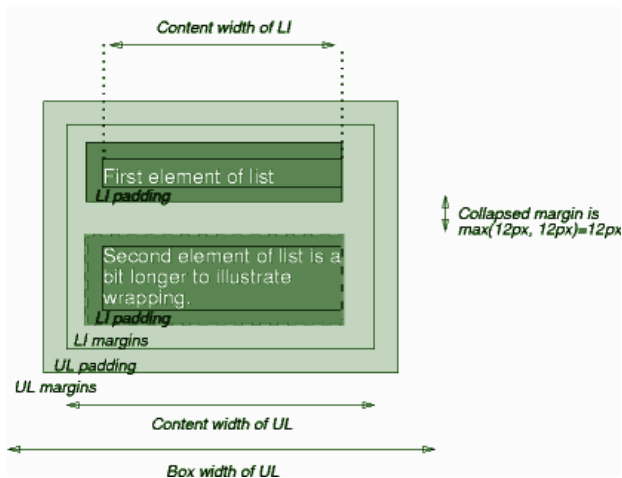
Elementy układu

<http://www.w3.org/TR/CSS21/>



Rozmiar elementów układu

<http://www.w3.org/TR/CSS21/>



Rodzaje elementów

- inline
`text`
- block
`<div id="frame">`
`text`
`</div>`
- list

Praktyczne uwagi

- nazewnictwo elementów
- id vs. class
- jeden czy wiele stylów?

Weryfikacja poprawności kodu

- <http://validator.w3c.org/>
- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- HTML tidy

Podsumowanie

1 Strony zgodne ze standardami

Podsumowanie

- 1 Strony zgodne ze standardami
- 2 Warstwa treści (XHTML) oddzielona od warstwy prezentacji (CSS)

Podsumowanie

- 1 Strony zgodne ze standardami
- 2 Warstwa treści (XHTML) oddzielona od warstwy prezentacji (CSS)
- 3 Dostępność informacji (accessibility)

Podsumowanie

- 1 Strony zgodne ze standardami
- 2 Warstwa treści (XHTML) oddzielona od warstwy prezentacji (CSS)
- 3 Dostępność informacji (accessibility)
- 4 Użyteczność (usability)