

Źródła

- **CSS:** <http://www.csszengarden.com/>
- **XHTML:** <http://www.xhtml.org/>
- **XML:** <http://www.w3.org/XML/>
- **PHP:** <http://www.php.net/>
- **JavaScript:** <http://devedge-temp.mozilla.org/library/manuals/2000/javascript/1.5/reference/>
- **Ruby on Rails:** <http://www.rubyonrails.org/>
- **AJAX:**
<http://www.adaptivepath.com/publications/essays/archives/000385.php>

Kursy, wskazówki, porady

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://www.devshed.com/>
- [http://www.techtoolblog.com/archives /195-free-online-programming-books](http://www.techtoolblog.com/archives/195-free-online-programming-books)
- http://www.intelligentedu.com/free_computer_books.html
- Cheat Sheets:
<http://www.petefreitag.com/item/455.cfm>
- <http://www.webstyleguide.com/>

HTML

- **Hyper Text Markup Language**
- Pierwsza wersja 1993, HTML 2.0 - 1995, HTML 4.01 - 1999
- Składa się ze znaczników określających układ i wygląd strony (wielkość liter dowolna ale W3C zaleca małe):
 - `<znacznik>`
 - `</znacznik>`
- Pliki HTML można tworzyć zwykłym edytorem tekstowym, ale warto skorzystać któregoś z bezpłatnych, np. **kED**

HTTP

- **Hypertext Transfer Protocol**
- Służy do pobierania stron w sieci TCP/IP (np. Internecie)
- Serwer zwykle działa na porcie 80

HTTP

Żądanie klienta:

GET /index.html HTTP/1.1

Host: www.example.com

Odpowiedź serwera:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 23 May 2005 22:38:34 GMT

Server: Apache/1.3.27 (Unix) (Red-Hat/Linux)

Last-Modified: Wed, 08 Jan 2003 23:11:55 GMT

Etag: "3f80f-1b6-3e1cb03b"

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 438

Connection: close

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Przykład strony HTML

```
<html>  
<head>  
<title>Tytuł strony</title>  
</head>  
<body>  
Hello world! <b>Tekst pogrubiony</b>  
</body>  
</html>
```

XHTML

- EXtensible HyperText Markup Language
- HTML zdefiniowany w języku XML
- HTML zaprojektowano do wyświetlania danych, a XML do opisu danych
- Bardzo podobny do HTML 4.0, nieco bardziej sformalizowany i „wyczyszczony”
- Rekomendowany przez W3C

Document Type Definition

- Strict – konieczne użycie CSS
- Transitional – dla starszych przeglądarek bez CSS
- Frameset – transitional + ramki

Najważniejsze wymagania w porównaniu z HTML

- Element główny (html) musi zawierać atrybut xmlns określający przestrzeń nazw XHTML:
<http://www.w3.org/1999/xhtml> - tak naprawdę można go pominąć, gdyż jest dodawany automatycznie
- Elementy muszą być zagnieżdżane w odpowiedni sposób (np. zamiast `<p>Tekst z wyróżnieniem</p>` – `<p>Tekst z wyróżnieniem</p>`); wprawdzie w HTML także istniał taki wymóg, lecz nie był egzekwowany przez przeglądarki

Najważniejsze wymagania w porównaniu z HTML

- Wszystkie elementy muszą być zamykane, także puste (np. zamiast `
` musi być `
`, albo ewentualnie `
</br>`)
- Nazwy elementów i atrybutów XHTML muszą być pisane małymi literami
- Wszystkie wartości atrybutów muszą być ujęte w cudzysłów (podwójny, np. `<td rowspan="3">` lub pojedynczy, np. `<td rowspan='3'>`)

Najważniejsze wymagania w porównaniu z HTML

- Niedozwolona jest minimalizacja atrybutów (np. zamiast `<textarea readonly>` musi być `<textarea readonly="readonly" />`)
- Atrybut `id` zastępuje `name` dla znaczników:
 - `a`, `applet`, `frame`, `iframe`, `img`, `map`

CSS

- Cascading Style Sheets
- Definiują wygląd elementów HTML
- Pozwalają zmienić jednym ruchem wygląd danego elementu dla całej strony
- Priorytety (kolejność przetwarzania) stylów:
 - Domyślny przeglądarki
 - Zewnętrzny arkusz
 - Wewnętrzny arkusz (w znaczniku <head>)
 - Liniowy (w danym znaczniku HTML)

CSS

- selector {property: value}
 - body {background-color: black}
 - p {font-family: "sans serif"}

p

{

text-align: center;

color: black;

font-family: arial

}

Grupowanie selektorów

h1, h2, h3, h4, h5, h6

{

color: green

}

Klasy

```
p.do_prawej {text-align: right}
```

```
p.centrowany {text-align: center}
```

```
<p class="do_prawej">
```

Akapit wyrównany do prawej.

```
</p>
```

```
<p class="centrowany">
```

Akapit wycentrowany.

```
</p>
```

Klasy

```
<p class="centrowany pogrubiony">
```

Akapit należący do dwóch klas

```
</p>
```

```
.centrowany {text-align: center}
```

```
<h1 class="centrowany">
```

```
<p class="centrowany">
```

```
input[type="text"] {background-color: blue}
```


id

```
#green {color: green}
```

```
p#akapit1
```

```
{
```

```
    text-align: center;
```

```
    color: red
```

```
}
```

JavaScript

- Zaprojektowany by dodać interakcję z użytkownikiem do stron WWW
- Język skryptowy wykonywany przez przeglądarkę
- Zwykle wbudowany bezpośrednio w HTML
- Umieszczenie skryptu: `<head>`, `<body>` lub zewnętrzny plik
- Wielkość liter jest rozróżniana