

Podstawy projektowania dokumentów WWW

Język znaczników HTML

Hyper **T**ext **M**arkup **L**anguage

Język służący do zapisu dokumentów WWW.
Opisuje wygląd dokumentu i definiuje łączniki hipertekstowe, pozwalające na zorganizowanie dokumentów interaktywnych.

Obsługuje formularze do przesyłania danych na serwer protokołem CGI (Common Gateway Interface).

Podstawy projektowania dokumentów WWW

Język znaczników HTML

Funkcje języka HTML:

- formatowanie tekstu;
- organizowanie dokumentu w strukturę;
- interaktywność;
- przesyłanie danych protokołem CGI;
- dołączanie grafiki, dźwięków i animacji;

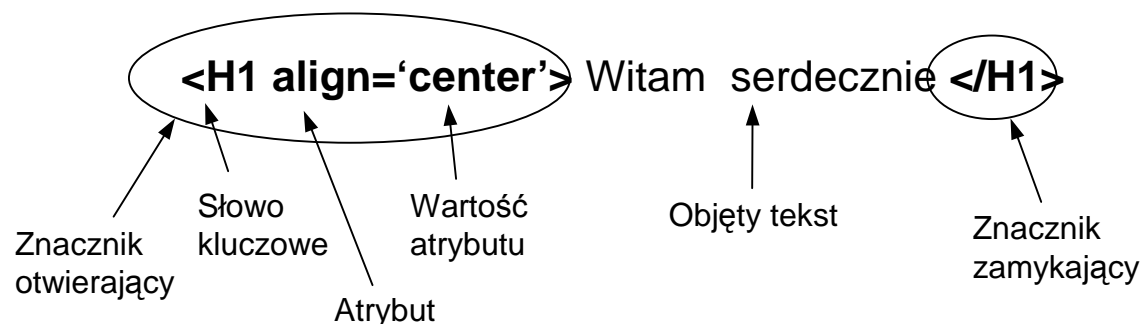
przechowywanie dokumentu w formacie ASCII
(pliki tekstowe).

Język znaczników HTML

Znaczniki (TAGS)

Słowa kluczowe pisane pomiędzy znakami „<” i „>” (nawiasami trójkątnymi). Nadają one cechy funkcjonalne i atrybuty graficzne danym tworzącym dokument.

Składnia znacznika HTML

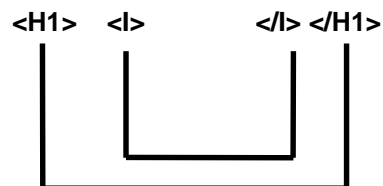


Przykład

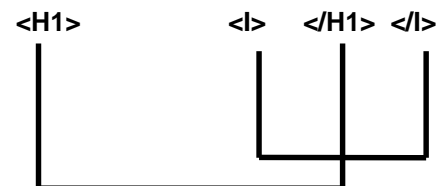
Język znaczników HTML

Zagnieżdżanie znaczników

`<H1>Aktualne <l>wyniki</l></H1>`



dobrze



źle

[Przykład](#)

Język znaczników HTML

Struktura dokumentu HTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<HTML>
  <HEAD>
  ...
</HEAD>
  <BODY>
  ...
</BODY>
</HTML>
```

Prolog - identyfikator używanego języka

Identyfikator dokumentu HTML

Sekcja zawierająca informacje nie stanowiące treści dokumentu.

Sekcja zawierająca właściwą treść dokumentu.

Język znaczników HTML

Sekcja HEAD

Stosowane znaczniki:

<TITLE>

<TITLE>Tytuł strony</TITLE>

<BASE>

<BASE href="http://www.serwer.pl/index.html">

<LINK>

<LINK REL=stylesheet HREF="nazwa_pliku.css" TYPE="text/css">

<SCRIPT>

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" SRC="nazwa_pliku.js"> ... </SCRIPT>

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"> ... </SCRIPT>

<META>

<META HTTP-EQUIV="content-type" CONTENT="text/html; charset=iso-8859-2">

<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="sekundy; URL=http://adres strony">

<META NAME="Description" CONTENT="streszczenie zawartości strony">

<META NAME="Keywords" CONTENT="słowa kluczowe">

<META NAME="Language" CONTENT="pl">

<META NAME="Author" CONTENT="imię i nazwisko autora">

<META NAME="Generator" CONTENT="nazwa uzytego edytora">

Do notatnika webmastera:

<META NAME="DISTRIBUTION" CONTENT="GLOBAL">

<META NAME="RATING" CONTENT="GENERAL">

<META NAME="REVISIT-AFTER" CONTENT="30 DAYS">

<META NAME="ROBOTS" CONTENT="ALL">

Język znaczników HTML

Sekcja BODY - treść dokumentu

Atrybuty znacznika <BODY>:

background,
bgcolor,
text,
link, vlink (visited link), **alink** (active link),
leftmargin, topmargin.

Tablica predefiniowanych wartości kolorów:

yellow, red, green, itd...

Kodowanie kolorów składowymi RGB:

#{czerowny od 00 do FF}{zielony od 00 do FF}{niebieski od 00 do FF}

#{R}{G}{B}

Przykłady kolorów:

#FF0000 - czerwony (red),
#0000FF - niebieski (blue),
#A52A2A - brązowy (brown).

[Przykład](#)

Język znaczników HTML

Formatowanie tekstu

Znaczniki formatujące:

`<h1> ... </h1>`
``, ``,
``, `<i>`, `<u>`, `<strike>`
`<big>`, `<small>`, `<tt>`
`<blink>`
`<sup>`, `<sub>`
``, `<basefont>`
`<blockquote>`
`<pre>`
`<p>`, `<div>`, ``
`<center>`
`
`

Atrybuty:

align = left | center | right | top | bottom | middle,
size
face
color
title
clear = left | right | all
style

Język znaczników HTML

Obrazki

Atrybuty:

src

alt

align = top | left | center | middle | right | bottom | top,

width, height

hspace, vspace

border

Przykłady:

**<IMG src=" ../button/wstep.gif" width=110 height=30 border=0 hspace=4
alt="Strona główna">**

[Przykład](#)

Język znaczników HTML

Odnośniki i zakładki

`Nazwa strony`

``

`Nazwa sekcji`

`Nazwa strony i sekcji`

Atrybuty:

href
target
title
name

Adres URL (*Uniform Resource Locator*)

Wskaźnik do zasobów zawierający informację, gdzie znajduje się plik i co powinna z nim zrobić przeglądarka.

`Biuletyn ETI`



Protokół



Nazwa
serwera



Ścieżka
dostępu



Nazwa
pliku

Przykład

Język znaczników HTML

Listy uporządkowane

```
<OL>
<LI>pierwszy element</LI>
<LI>drugi element</LI>
...
<LI>ostatni element</LI>
</OL>
```

Atrybuty:

```
type= A | a | i | 1
start
value
```

Listy nieuporządkowane

```
<UL>
<LI>pierwszy element</LI>
<LI>drugi element</LI>
...
<LI>ostatni element</LI>
</UL>
```

Atrybuty:

```
type= disc | round | square
```

Listy definicji

```
<DL>
<DT>Pierwsze pojęcie</DT>
<DD>Pierwsza definicja</DD>
<DT>Drugie pojęcie</DT>
<DD>Druga definicja</DD>
...
<DT>Ostatnie pojęcie</DT>
<DD>Ostatnia definicja</DD>
</DL>
```

[Przykład](#)

Język znaczników HTML

Tabele

```
<TABLE>  
<TR>  
<TD>Element 1x1</TD>  
<TD>Element 1x2</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD>Element 2x1</TD>  
<TD>Element 2x2</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

<TR>...</TR> - wiersz tabeli
<TH>...</TH> - nagłówek komórki
<TD>...</TD> - komórka danych
<CAPTION>...</CAPTION> - pole nagłówka tabeli

Przykład

Element 1x1 Element 1x2
Element 2x1 Element 2x2

łączenie komórek
rowspan i colspan

A + B		C + H
D	E	
F	G	

Atrybuty:
border
align, valign
cellspacing, cellpadding
width, height
colspan, rowspan
nowrap

Język znaczników HTML

Formularze

```
<FORM method="POST" action="nazwa_skryptu_cgi">  
<INPUT type="text" name="Tytuł">  
<TEXTAREA name="Treść"></TEXTAREA>  
<SELECT name="Kto">  
<OPTION value="pracownik"> pracownik  
<OPTION value="klient"> klient  
</SELECT>  
<BUTTON type="submit">Wyslij</BUTTON>  
<INPUT TYPE="button" VALUE="napis">  
</FORM>
```

Typy kontrolek „INPUT”:

text
password
radio
checkbox
submit
reset
hidden
image

Atrybuty:
name
type
value
size, maxlength
checked
rows, cols
selected
src

[Przykład](#)

Rozszerzenie języka HTML

DHTML - dynamiczny HTML, połączenie JavaScript i CSS co pozwala na tworzenie stron dynamicznych np.: interakcyjne menu;

WML - internet dla telefonów komórkowych;

JavaScript - język skryptów wew. strony, wykonywany po stronie użytkownika;

CSS - Kaskadowe Arkusze Stylów (cascading style sheet), pozwala określić rodzaj czcionki czy kolor tła dla wielu dokumentów jednocześnie;

CGI, PHP, SSI, ASP, JSP, MySQL - skrypty wykonywane po stronie serwera, użytkownik otrzymuje gotowy kod HTML bez skryptów wewnątrz dokumentu. Służą m.in. do tworzenia formularzy, łączenia dokumentów po stronie serwera, tworzenia baz danych (MySQL).