HTML FED KURS

SPECYFIKACJE

- HTML4 http://www.w3.org/TR/html4/,
- HTML5 http://www.w3.org/TR/html5/,
- CSS2 http://www.w3.org/TR/CSS21/,
- CSS3 http://www.w3.org/TR/CSS/.

NAJPOPULARNIEJSZE TYPY PLIKÓW

- htm plik tekstowy zawierający kod HTML, CSS, czasami też kod JavaScript;
- html plik tekstowy zawierający kod HTML, CSS, czasami też kod JavaScript;
- shtml plik tekstowy zawierający kod HTML, CSS oraz instrukcje
- SSI pliki takie są przetwarzane przez serwer przed wysłaniem do przeglądarki;
- php pliki tekstowe zawierające kod HTML, CSS połączony ze skryptami PHP;
- cgi pliki tekstowe zawierające skrypty napisane w Perlu bądź
 Shellu często połączone z kodem HTML;
- pl pliki tekstowe zawierające skrypty napisane w Perlu często połączone z kodem HTML;
- js pliki tekstowe zawierające skrypty napisane w języku JavaScript;
- css pliki tekstowe zawierające zewnętrzne arkusze stylów.

RÓŻNICE I ZASADY

- Kompatybilność język HTML5 jest zgodny z poprzednią wersją specyfikacji oznaczoną numerem 4. W praktyce oznacza to, że strona WWW napisana na bazie nowej wersji HTML będzie działać w przeglądarkach, które nie potrafią obsługiwać tego języka. Oczywiście nowe znaczniki i elementy zostaną zignorowane, ale główny szkielet witryny oraz znaczniki znane z poprzednich specyfikacji zadziałają poprawnie. Takie podejście przeważyło o popularności wstępnej wersji języka, która z powodzeniem jest używana w wielu projektach.
- Brak przestarzałych znaczników propozycja nowej wersji specyfikacji języka HTML5 usuwa wiele zbędnych i przestarzałych znaczników. W dużym uproszczeniu możemy przyjąć, że wszelkie znaczniki odpowiedzialne za formatowanie wyglądu witryny oraz mające negatywny wpływ na jej funkcjonalność zostały usunięte, ponieważ ich funkcję przejęły kaskadowe arkusze stylów. Usunięte znaczniki to m.in.:
 domini:
 big>, <center>, , <s>, <strike>, <tt>, <u >, <frame>, <frameset>, <noframes>.

RÓŻNICE I ZASADY

- Uproszczenie zapisu nowa odsłona specyfikacji wprowadza liczne uproszczenia w zapisie znaczników oraz ich atrybutów. Na przykład w tej chwili określenie strony kodowej wygląda następująco: <meta charset="UTF-8" />.
 - Dla porównania ten sam zapis w poprzedniej wersji specyfikacji miał postać
 - <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"
 />.
- Nowe znaczniki i atrybuty jak łatwo się domyślić, nowa specyfikacja języka HTML to również propozycje nowych znaczników, które mają uprościć i zwiększyć kontrolę nad szkieletem strony. Wśród nowych znaczników warto wspomnieć m.in. o: <section>, <article>, <header>, <footer>, <nav>, <dialog>, <aside>,<figure>.
- API rozwiązanie to pozwala na uproszczenie tworzenia rozbudowanych aplikacji internetowych (przykładem takiej aplikacji jest Google Docs).

ZASADA 1. NIGDY NIE KRZYŻUJ ZNACZNIKÓW

o Przykład bloku tekstu ze skrzyżowanymi znacznikami

o Przykład bloku tekstu ze skrzyżowanymi znacznikami

ZASADA 2. ZAWSZE ZAMYKAJ WSZYSTKIE ZNACZNIKI

Przykład bloku tekstu

```
    <br>
        <hr>,
        <meta>,
        źle
        <img>.
```


, <hr />, <meta />, Dobrze

• .

 HTML5 odchodzi od zasady obowiązkowego zamykania znaczników, ale twórcy HTML5 nie zabronili nam zamykania znaczników:

```
komórka tabeli
komórka tabeli
```

ZASADA 3. WPISUJĄC ZNACZNIKI I ATRYBUTY, ZAWSZE UŻYWAJ MAŁYCH LITER

- Zapis poprawny:
 Przykładowy blok tekstu z własną klasą
- Zapis błędny:
- <P CLASS="glowny">Przykładowy blok tekstu z własną klasą</P>

ZASADA 4. UZYWAJ CUDZYSŁOWÓW DLA WSZYSTKICH ATRYBUTÓW

ZASADA 5. UWAŻAJ ZE ZNAKAMI SPECJALNYMI W SKRYPTACH

 Tworząc kod zgodny z HTML5, zamiast znaków specjalnych, np. < czy &, używaj encji, np. < i &.

STRUKTURA DOKUMENTU HTML5

Rodzaj języka użytego do stworzenia strony:

```
HTML 5 <!doctype html>
```

HTML 4
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/ strict.dtd">

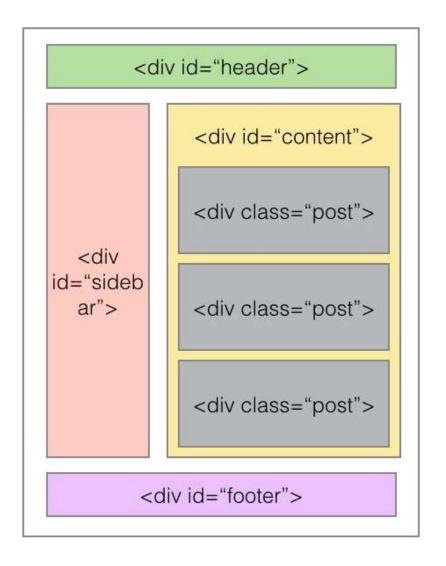
NAGŁÓWEK DOKUMENTU

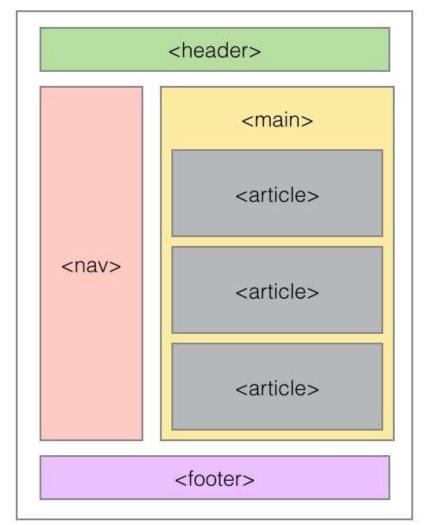
- Strona kodowa:
 <meta charset="UTF-8" />
- Słowa kluczowe:
 <meta name="keywords" content="słowa, kluczowe, rozdzielone, przecinkami" />
- Opis strony:
 <meta name="description" content="Opis zawartości witryny" />

NAGŁÓWEK DOKUMENTU

- Automatyczne odświeżenie dokumentu: <meta http-equiv="refresh" content="x" />
- Przekierowanie: <meta http-equiv="refresh" content="x; url=http://www.adres.pl" />

CIAŁO DOKUMENTU





ELEMENTY JĘZYKA

Elements removed in HTML5

Element	Use instead
<acronym></acronym>	<abbr></abbr>
<applet></applet>	<object></object>
 dascfont>	CSS
 	CSS
<center></center>	CSS
<dir></dir>	
	CSS
<frame/>	
<frameset></frameset>	
<noframes></noframes>	
<strike></strike>	CSS
<tt>></tt>	CSS

NOWE ELEMENTY:

- <figure>, <figcaption>
- <audio>
- o <video>
- <canvas>
- < <time>
- wartości atrybutu type w INPUT:
 - number
 - date
 - time
 - email
 - tel