

HTML (ang. Hyper Text Markup Language) jest to język znaczników używany do tworzenia stron internetowych. Obecnie stosowane są dwie wersje tego języka: HTML 4.01, która obowiązuje już od dawna, oraz HTML5, czyli nowa wersja oferująca znacznie większe możliwości i wypierająca powoli swojego poprzednika.

Szczegółowy opis języka HTML5 znajdziemy w specyfikacji, która jest dostępna pod adresem

<http://www.w3.org/TR/2012/CR-html5-20121217/>

Dokument ten zawiera między innymi:

- listę wszystkich poprawnych znaczników HTML5
- informacje na temat poprawności użycia i zagnieżdżania elementów
- listę wszystkich atrybutów wraz z podstawowymi informacjami dotyczącymi poprawności ich użycia

Struktura dokumentu HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Tytuł</title>
</head>
<body>
Treść strony
</body>
</html>
```

Nagłówek `<head></head>` może zawierać jeszcze kilka innych znaczników związanych z określeniem właściwości strony lub spełniających funkcję informacyjną. Mianowicie dzięki poniższemu znacznikowi możemy umieścić w kodzie informacje o autorze strony.

```
<meta name="author" content="Imię i Nazwisko">
```

Kolejny znacznik zawiera informacje o prawach autorskich.

```
<meta name="copyright" content="Imię i Nazwisko">
```

Możemy również zamieścić informację na temat narzędzia w jakim został wykonany dany dokument.

<meta name="generator" content="PSPad">

Znacznik <meta > może występować z jeszcze jednym atrybutem, http-equiv, który zawiera informacje będące nagłówkiem HTTP:

<meta http-equiv=" " content=" ">

Dla atrybutu http-equiv przewidziano kilka wartości. Zatem

<meta http-equiv="refresh" content="x" > spowoduje automatyczne odświeżanie dokumentu co x sekund. Polecenie to jest szczególnie przydatne na stronach, które są bardzo często aktualizowane i autorowi zależy, by odwiedzający zawsze widział aktualne dane.

Polecenie to może również przybrać formę:

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

Spowoduje ono automatyczne przeniesienie odwiedzającego po upływie x sekund pod nowy adres zadeklarowany w sekcji url.

Polecenie to jest bardzo przydatne, ponieważ rozwiązuje problem ze zmianą adresu i utratą odwiedzających. Wystarczy pod starym adresem umieścić plik index.html z deklaracją http-equiv="refresh" i określonym nowym adresem, pod którym umieściliśmy naszą stronę. Każdy, kto wejdzie pod stary adres zostanie automatycznie przekierowany do aktualnej wersji witryny.

Znaczniiki

Akapit

<p> . . . </p>

Nagłówki

<h1> . . . </h1>

<h2> . . . </h2>

<h3> . . . </h3>

<h4> . . . </h4>

<h5> . . . </h5>

<h6> . . . </h6>

Podział wiersza

**
**

Podział słowa

<wbr>

Ten element stosuje się, aby zaznaczyć miejsca, w których słowo w razie potrzeby może zostać podzielone.

****dezo**<wbr>**ksyry**<wbr>**bo**<wbr>**nukleinowy****

Kwas deoksyrybonukleinowy, dawniej kwas *dezoksyrybonukleinowy* (ang. deoxyribonucleic acid, DNA) – wielkocząsteczkowy organiczny związek chemiczny z grupy kwasów nukleinowych.

Kwas deoksyrybonukleinowy, dawniej kwas *dezoksyrybonukleinowy* (ang. deoxyribonucleic acid, DNA) – wielkocząsteczkowy organiczny związek chemiczny z grupy kwasów nukleinowych.

Pozioma linia

<hr>

- stosujemy ją, jeżeli chcemy zaznaczyć miejsce, w którym kończy się temat lub jakaś myśl
- odseparowuje sekcję strony lub akapitu bez wprowadzania dodatkowych nagłówków

<h3>Arial**</h3>**

<p>Opis kroju Arial**</p>**

<hr>

<h3>Times New Roman**</h3>**

<p>Opis kroju Times New Roman**</p>**

Arial

Opis kroju Arial

Times New Roman

Opis kroju Times New Roman

Najczęściej stosowane znaki specjalne

Iloczyn kartezjański	&Times;
wielokropek	…
Strzałka w lewo	←
Strzałka w prawo	→
Strzałka w górę	↑
Strzałka w dół	↓

Znak mniejszości	<
Znak większości	>
ampersand	&
copyright	©
Twarda spacja	
Łącznik opcjonalny	­
cudzysłów	"
apostrof	'
myślnik	—
półpauza	–
Otwierający polski cudzysłów	„
Zamykający polski cudzysłów	”

Krótkie cytaty

Krótkie cytaty znajdujące się w tekście akapitu wstawia się przy pomocy elementu q (ang. quotation).

Albert Einstein powiedział:

<q>Wyobraźnia znaczy więcej niż wiedza.**</q>**

Albert Einstein powiedział: “Wyobraźnia znaczy więcej niż wiedza.”

Zauważ, że cudzysłowy są wstawiane automatycznie.

Długi cytat blokowy

Mając długi cytat, czyjaś opinię lub fragment pochodzący z innego źródła, powinniśmy oznaczyć go za pomocą elementu <blockquote>.

Treść znajdująca się wewnątrz takiego cytatu powinna zostać ujęta w inne elementy, np. akapity, nagłówki, czy listy

Cytowanie

Aby oznaczyć odniesienie do innego dokumentu, takiego jak książka, magazyn, artykuł itp. należy posłużyć się elementem cite.

<p>Fragmenty powyższego artykułu zostały napisane na podstawie książki
<cite>Tutaj wpisujemy tytuł książki**</cite>**,
której autorem jest ...
</p>

Fragmenty powyższego artykułu
zostały napisane na podstawie książki
Tutaj wpisujemy tytuł książki

Skróty i akronimy

Używamy elementu

```
<abbr title="pełna nazwa">...</abbr>
```

wraz z atrybutem title, w którym podajemy pełną nazwę skróconego pojęcia.

```
<abbr title="World Wide Web">WWW</abbr>
```

```
<abbr title="magister">mgr</abbr>
```

Definiowanie pojęć

```
<p>
```

Nowe pojęcia wyróżniamy za pomocą elementu dfn, czyli piszemy

```
<dfn>definiowane pojęcie</dfn>
```

```
</p>
```

Nowe pojęcia wyróżniamy za pomocą elementu dfn, czyli piszemy *definiowane pojęcie*

Tekst sformatowany

Element ten jest wyświetlany dokładnie w ten sam sposób jak go wpisano – wraz ze wszystkimi powrotami karetek oraz powtarzającymi się znakami spacji. Jest również wyświetlany z wykorzystaniem kroju o stałej szerokości znaków, takiej jak np.

Courier. Dlatego często stosujemy go do umieszczania przykładów kodów, bądź utworów poetyckich.

```
<pre>
```

```
Jest      tu      sporo  
          dużych  
    odstępów      :)
```

```
</pre>
```

```
Jest      tu      sporo  
          dużych  
    odstępów      :)
```

Fragmenty kodu programu

```
<code>kod programu</code>
```

```
<var>nazwy zmiennych</var>
```

```
<samp>fragmenty programu</samp>
```

```
<kbd>polecenia wprowadzane z klawiatury</kbd>
```

kod programu
nazwy zmiennych
fragmenty programu
polecenia wprowadzane z klawiatury

Indeks dolny (ang. subscript)

H₂O H₂O

Indeks górny (ang. superscript)

E=mc² E=mc²

Podświetlony tekst

Element mark umożliwia wyróżnienie fragmentu tekstu, który może być szczególnie istotny dla użytkownika.

Można go użyć do zaznaczenia na stronie wyszukiwanej frazy, zwrócenia uwagi na ważny fragment, czy wskazania bieżącej strony w serii.

<p>Użycie elementu mark
<mark>ważny fragment tekstu</mark></p>

Użycie elementu mark **ważny fragment tekstu**

Literatura

- 1) Projektowanie stron internetowych. Przewodnik dla początkujących webmasterów po HTML5, CSS3 i grafice, Jennifer Niederst Robbins, Wydawnictwo Helion.
- 2) HTML5 i CSS3. Praktyczne projekty, Włodzimierz Gajda, Wydawnictwo Helion.
- 3) HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW, Jon Duckett, Wydawnictwo Helion