

Podstawy języka HTML

W dawniejszych czasach strony internetowe wykorzystywały właśnie głównie ten język programowania wraz z CSS, który także omówię w osobnym artykule.

HTML – hipertekstowy język znaczników, język znaczników stosowany do tworzenia dokumentów hipertekstowych.

Podstawowe znaczniki HTML

- `<!doctype html >` - określa z jakim typem dokumentów mamy do czynienia. Jest to jeden z dwóch znaczników, który po znaku mniejszości ma wykrzyknik,
- `< html > ... </html >` - między tym znacznikiem umieszczana jest cała treść dokumentu,
- `< head > ... </head >` - zawiera podstawowe informacje o dokumencie, takie jak tytuł, opis, linki do arkuszy stylów i skryptów,
- `< title > ... </title >` - tytuł strony, który pojawia się na pasku przeglądarki oraz w wynikach wyszukiwania.
- `< meta ... >` - znacznik opisujący szczegółowo opisujący zawartość strony. W zależności od użytych argumentów może zawierać opis strony (description - widoczne pod tytułem w wynikach wyszukiwania), słowa kluczowe, kodowanie dokumentu czy autora strony.
- `< link ... >` - element określający relację między dokumentem a zewnętrznym zasobem.
- `< style > ... </style >` - wewnętrzny arkusz stylów.
- `< script > ... </script >` - umożliwia umieszczenie skryptu w kodzie HTML.
- `< body > ... </body >` - znacznik zawierający główną treść dokumentu.
- `< div > ... </div >` - blok wykorzystywany do budowy szkieletu dokumentu.
- `< hx > ... </hx >` - nagłówek określonego przez x stopnia (od 1 do 6).
- `< p > ... </p >` - paragraf tekstu.
- `< img ... >` - element graficzny.
- `< a > ... ` - odnośnik, link do innej witryny lub zasobu, wewnętrzny lub zewnętrzny.
- `< ul > ... ` - lista nieuporządkowana.
- `< ol > ... ` - lista uporządkowana.
- `< li > ... ` - element listy.
- `< table > ... </table >` - tabela.

- `< tr > ... < /tr >` - wiersz w tabeli.
- `< td > ... < /td >` - komórka, będąca elementem wiersza.
- `< th > ... < /th >` - komórka będąca nagłówkiem dla kolumny.
- `< form > ... < /form >` - formularz. Wewnątrz tych znaczników umieszcza się elementy takie jak pola tekstowe, etykiety, checkboxy, pola wyboru, przyciski.
- `< strong >...< /strong >` - znacznik semantyczny informujący o ważności tekstu.
- `< em > ... < /em >` - znacznik semantyczny, wyróżnienie tekstu definiujące emfazę.
- `< span >...< /span >` - znacznik liniowy używany głównie do stylowania fragmentu tekstu.
- `<!-- ... -->` - komentarz, niewidoczny dla odwiedzającego tekst
- `< br > ... < /br>` - złamanie wiersza bez nowego akapitu
- `< i > ... < /i>` - czcionka pochylona
- `< BLINK > ... < /BLINK>` - czcionka migająca
- `< u > ... < /u>` - czcionka podkreślona
- `<SUP> ... < /SUP>` - indeks górny
- `<SUB> ... < /SUB>` - indeks dolny
- ` ... < /FONT>` - ustala czcionkę
- `<HR> ... < /HR>` - linia pozioma
- `<CENTER> ... < /CENTER>` - wyśrodkowanie
- `<RIGHT> ... < /RIGHT>` - wyrównanie do prawej strony
- `<LEFT> ... < /LEFT>` - wyrównanie do lewej strony
- `<JUSTIFY> ... < /JUSTIFY>` - wyjustowanie
- `<STRIKE> ... < /STRIKE>` - czcionka przekreślona

Podział znaczników

Znaczniki obecne w kodzie HTML możemy podzielić na kilka sposobów:

- na występujące w sekcji < head > i < body > ,
- na semantyczne i niesemantyczne,
- na liniowe i blokowe,
- pojedyncze i podwójne.

Odsyłacze

- tekst świadczący o istnieniu odsyłacza

Tworzy połączenie do pliku – po podaniu nazwy pliku lub do strony WWW po podaniu jej adresu.

- tekst świadczący o istnieniu odsyłacza

Odsyłacz umożliwiający internaucie wysłanie poczty e-mail ze strony.

- tekst świadczący o istnieniu odsyłacza

Odsyłacz umożliwiający internaucie przejście do określonego wcześniej miejsca na stronie WWW „nazwa”. Miejsce to ustala się przy użyciu znacznika .

-

Umożliwia umieszczenie grafiki na stronie.

Struktura dokumentu HTML

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="pl">
3  <head>
4    <meta charset="utf-8"/>
5    <meta name="description" content="" />
6    <meta name="keywords" content="" />
7    <title>Tytuł strony</title>
8  </head>
9  <body>
10    <header></header>
11
12    <section>
13      <h1>Nagłówek 1</h1>
14    </section>
15    <footer></footer>
16  </body>
17 </html>
```

Pierwsza linijka informuje przeglądarkę o wersji HTML, w której napisana jest strona. Została ona skrócona i uproszczona w porównaniu z wersjami poprzednimi.

W znacznikach umieszczamy znaczniki meta, skrypty oraz tytuł strony (title). Został również uproszczony znacznik meta – informujący o rodzaju kodowania znaków na stronie (UTF-8, zawiera kodowanie znaków w języku polskim).

Wykorzystaliśmy tu również wprowadzone w html5 znaczniki struktury strony: nagłówek, sekcję, stopkę.

Wymagany element strony internetowej zgodnie ze standardem jest również wykorzystany tu znacznik nagłówek pierwszego stopnia: H1.