

TI

Technologia Informacyjna – HTML

mgr inż. Patryk Kaczmarek
patryk.kaczmarek@ansleszno.pl

Plan wykładu

1. HTML
2. Arkusz Stylów CSS



Podstawowe pojęcia

HTML (Hyper Text Markup Language) - Hipertekstowy język znaczników

HTML nie jest językiem programowania; jest językiem znaczników (ang. markup language).

HTML składa się z serii znaczników (tagów), których używa się do zamknięcia, opakowania różnych części treści, tak aby wyglądały i/lub działały w określony sposób.

Podstawowe pojęcia

POLECENIE (ZNACZNIK, TAG) HTML :

specjalny ciąg znaków, objęty nawiasami ostrymi np. `<br>`

znaczniki HTML zazwyczaj występują w parach, np.

`<b>` i `</b>`

Znacznik otwierający (początku)

znacznik zamykający (końca)

- Znaczniki opisują zawartość dokumentu
- Wielkość liter jest obojętna - znaczniki wpisane małymi i wielkimi literami interpretowane są w ten sam sposób.
- W HTML zalecane jest jednak stosowanie małych znaczników, gdyż w XHTML, który jest kontynuacją języka HTML, małe znaczniki są już obowiązkowe, np.

`<h1>`Moja strona`</h1>` zamiast `<H1>`Moja strona`</H1>`

Znaczniki

Należy domykać zawsze znaczniki - dotyczy to ogromnej większości znaczników, poza bardzo nielicznymi, jak: , <hr>,
,

np. <p> To jest akapit </p>

nie należy mieszać znaczników, tzn. nie należy tworzyć z nich "przekładańca".

Nie należy pisać więc:

lecz

**** **<i>** Jakaś tam treść**</i>**
**** **<i>** Jakaś tam treść**</i>**

Elementy

- Znaczniki HTML i elementów HTML są często używane do opisania tego samego.
- Uściślając, elementem HTML określamy wszystko co znajduje się między znacznikiem początkowym i końcowym, w tym również znaczniki, np. :



Struktura dokumentu

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>My test page</title>
6    </head>
7    <body>
8      
9    </body>
10 </html>
```

Struktura dokumentu

<!DOCTYPE html> — doctype czyli typ dokumentu. W dzisiejszych czasach nikt nie dba o nie, a tak naprawdę jest tylko historycznym artefaktem, który trzeba uwzględnić, aby wszystko działało dobrze. Na razie to wszystko, co musisz wiedzieć.

Struktura dokumentu

<html></html> — element <html> zawiera całą treść strony i czasem nazwany jest elementem bazowym (ang. root element). Wskazuje, gdzie zaczyna i kończy się kod HTML.

<head></head> — element <head> to tzw. nagłówek strony. Ten element działa jak kontener dla wszystkich elementów, które chcesz umieścić na stronie HTML, ale nie w treści, które wyświetlasz przeglądającym twoją stronę. Obejmuje to takie rzeczy jak słowa kluczowe i opis strony, który ma się pojawiać w wynikach wyszukiwania, styl CSS, stylowanie naszej treści, deklaracje zestawu znaków, użytych skryptów i inne.

Struktura dokumentu

<body></body> — element `<body>`. Zawiera całą zawartość, która ma być wyświetlana użytkownikom internetowym podczas odwiedzania Twojej strony, niezależnie od tego, czy chodzi o tekst, obrazy, wideo, gry, odtwarzalne ścieżki dźwiękowe czy cokolwiek innego.

Struktura dokumentu

<meta charset="utf-8"> — ten element ustawia zestaw znaków, którego twój dokument powinien używać do wyświetlenia treści strony. W tym wypadku jest to UTF-8, który zawiera większość znaków z większości ludzkich języków pisanych.

<title></title> — element <title>. Ustawia tytuł strony, który jest tytułem wyświetlanym na karcie przeglądarki, do której wczytywana jest strona. Służy ona również do opisu strony po dodaniu jej do zakładek ulubionych, a także pokazuje tytuł strony w wynikach wyszukiwania.

CSS – kaskadowy arkusz stylów

Podobnie jak HTML, CSS nie jest językiem programowania. Nie jest jednak też językiem znaczników — jest językiem arkuszy stylów (ang. style sheet language). Oznacza to, że pozwala on selektywnie stosować style do elementów w dokumentach HTML. Na przykład, aby zaznaczyć wszystkie paragrafy na stronie HTML i zmienić w nich kolor tekstu na czerwono, należy napisać ten kod CSS:

```
1 | p {  
2 |   color: red;  
3 | }
```

CSS - struktura



CSS - Selektor

Element HTML na początku reguły. Wybiera poszczególne elementy (bądź też tylko jeden) do wystylizowania - w tym wypadku wszystkie elementy p. Aby dodać styl do innego elementu, po prostu zmień selektor;



CSS - Deklaracja

Pojedyncza reguła, taka jak `color: red;`, która ustala jakie właściwości elementu chcesz wystylizować.



CSS - Właściwość

Sposoby stylizowania danego elementu HTML. (W powyższym przykładzie color jest właściwością selektora p.) W CSS wybierasz, która właściwość ma być nadana w danej deklaracji.



CSS – Wartość właściwości

Po prawej stronie właściwości za dwukropkiem mamy wartość właściwości, która wybiera jeden z wielu możliwych wygląków dla danej właściwości (istnieje wiele wartości color oprócz red).



CSS

Zauważ inne ważne części składni:

- Każda deklaracja (oprócz selektor) musi być ujęta w nawias klamrowy ({}).
- W ramach każdej deklaracji należy użyć dwukropka (:), aby oddzielić właściwość od jej wartości.
- W ramach każdej deklaracji należy użyć średnika (;), aby oddzielić każdą deklarację od następnej.



Dziękuję za uwagę

