



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

ELEKTRONICZNE
PRZETWARZANIE
INFORMACJI
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
I KOMUNIKACJI
SPOŁECZNEJ

Dokument hipertekstowy

Laboratorium 2
Podstawy HTML

mgr inż. Krzysztof Wróbel
Katedra Lingwistyki Komputerowej

Cel

- poznanie podstawowych elementów HTML
- stworzenie strony
 - ćwiczenie
 - zadanie domowe

Konstrukcja strony HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Tytuł strony</title>  
  </head>  
  <body>  
    Treść + struktura.  
  </body>  
</html>
```

Meta

```
<head>
```

```
  <title>Tytuł strony!</title>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <meta name="description" content="Dokument  
hipertekstowy 2">
```

```
  <meta name="keywords"  
  content="HTML, CSS, JavaScript">
```

```
</head>
```

Paragraf i przełamanie linii

`<p>` - *paragraph*, obejmuje spójny fragment tekstu

`
` - *line break*, wstawia nową linię, używany np. przy adresach, wierszach

```
<p>Gdybym mówił językami ludzi i aniołów,<br>  
a miłości bym nie miał,<br>  
stałbym się jak miedź brzęcząca<br>  
albo cymbał brzmiący.</p>
```

Struktura nagłówków

```
<h1>Zwierzęta</h1>  
<h2>1 Terminologia</h2>  
<h2>2 Charakterystyka</h2>  
<h3>2.1 Sposób odżywiania</h3>  
<h3>2.2 Komórki zwierzęce</h3>  
<h2>3 Filogeneza</h2>  
<h2>4 Klasyfikacja zwierząt</h2>  
<h3>4.1 Typy zwierząt</h3>  
<h2>5 Przypisy</h2>
```

Listy

- nieuporządkowane
 - uporządkowane
 - opisu (definicji)
-
- `` element listy (*list item*)

Listy nieuporządkowane

`` - *unordered list*

```
<ul>
```

```
  <li>HTML</li>
```

```
  <li>CSS</li>
```

```
  <li>JavaScript</li>
```

```
</ul>
```

Listy uporządkowane

`` - *ordered list*

``

`Stwórz stronę`

`Zwaliduj składnię`

`Udostępnij w Internecie`

``

Listy opisu (definicji)

`<d1>` - *description list*, `<dt>` - *term*, `<dd>` - *description*

`<d1>`

`<dt>`Internet`</dt>`

`<dd>`Globalny system połączonych ze sobą sieci komputerowych umożliwiający komunikację między nimi.`</dd>`

`<dt>`WWW`</dt>`

`<dd>`Usługa internetowa, znajdują się w niej dokumenty posiadające unikalne adresy oraz są połączone za pomocą hiperlinków.`</dd>`

`</d1>`

Cytaty

- blokowy

```
<blockquote>Plus ratio quam  
vis</blockquote>
```

- liniowy

```
<p>Dewizą Uniwersytetu Jagiellońskiego  
jest: <q>Plus ratio quam vis.</q></p>
```

 - istotny fragment tekstu

- - semantycznie istotny fragment tekstu
<p>Dostępność - pełny dostęp do treści, możliwość zrozumienia treści i skorzystania z wygodnej nawigacji oraz interakcji z serwisem dla wszystkich użytkowników niezależnie od stopnia sprawności.</p>
- - **bold**
“According to the HTML 5 specification, the tag should be used as a LAST resort when no other tag is more appropriate.”

, <i> - oznaczenie fragmentów tekstu

- - *emphasized text*, odmienna wymowa, położenie nacisku (emfaza)

```
<p>Plik wyświetli się poprawnie <em>tylko wtedy</em>, gdy będzie poprawny składniowo.</p>
```

- <i> - *pojęcie, wyrażenie obcojęzyczne*

```
<p>Jedna z najlepszych uczelni w Polsce to <i>Universitas Jagellonica Cracoviensis</i>.</p>
```

Tabele

<table>

<tr> - *table row*, wiersz tabeli

<th> - *table header cell*, komórka “nagłówkowa”

<td> - *table data cell*, standardowa komórka

<caption> - opis tabeli

Przykład tabeli

```
<table>  
  <caption>Przykładowa tabela</caption>  
  <tr>  
    <th>Nagłówek I kolumny</th>  
    <th>Nagłówek II kolumny</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Pierwsza kolumna</td>  
    <td>Druga kolumna</td>  
  </tr>  
</table>
```

Łączenie komórek

atrybuty elementu `td` i `th`:

- `colspan="N"` - łączy N komórek z kolejnych kolumn (*columns*)
- `rowspan="N"` - łączy N komórek z kolejnych wierszy (*rows*)

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Nagłówek wspólny</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pierwsza kolumna</td>
    <td>Druga kolumna</td>
  </tr>
</table>
```

Obrazki

`` - *image*

`<img`

```
src="http://www.uj.edu.pl/uj-lift-theme/images/logotypes/uj-pl.svg">
```

`<img`

```
src="http://www.uj.edu.pl/uj-lift-theme/images/logotypes/uj-pl.svg" alt="Logo UJ">
```

- **atrybuty:** width, height

Odsyłacze (hiperlinki)

```
<a href="http://www.uj.edu.pl/">UJ</a>
```

```
<a href="http://www.uj.edu.pl/"  
title="Uniwersytet Jagielloński">UJ</a>
```

```
<a href="http://www.uj.edu.pl/"></a>
```

Inne

`<u>` - *underline*, nietekstowa anotacja, np. podkreślenie błędów

`<mark>` - podświetlenie

`<sub>` - *subscript*, indeks dolny

`<sup>` - *superscript*, indeks górny

`<!-- jakiś komentarz -->` - nie są wyświetlane

Ćwiczenie

1. Tekst ćwiczeniowy przełóż na poprawny dokument hipertekstowy.
2. Plik zapisz jako `cw1.html`.
3. Użyj w sposób adekwatny następujących znaczników:
<title>, <p>,
, <h1>–<h6>, , , , <dl>, <dt>, <dd>, <blockquote>, <q>, , , <i>, , <a>, <table>, <caption>, <tr>, <td>, <th>, oraz prawidłowej, podstawowej konstrukcji HTML.
4. Sprawdź czy dokument nie ma błędów składniowych.

Zadanie domowe

- Na podstawie poznanych dzisiaj znaczników, proszę stworzyć stronę na dowolnie wybrany przez siebie temat.
- Strona nie powinna zawierać błędów składniowych (brak błędów na <https://validator.w3.org/>).

Stronę należy umieścić na serwerze wierzba pod adresem <http://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~LOGIN/DH/2/> (po wejściu na powyższy adres ma się od razu pojawić strona, a nie wykaz plików).

Część przykładów została zaczerpnięta z prezentacji mgr.
Dominika Paszkiewicz i mgr Ewy Turskiej-Zębik.