ZAAWANSOWANE TECHNIKI WWW (WFAIS.IF-C112)

(zajęcia 15.10.2015 r.)

1) Struktura dokumentu HTML:

Podstawowa struktura dokumentu HTML (Hiper Text Markap Language):

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//PL"</pre>
          "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
 <title> Tytuł strony </title>
</head>
<body>
Zawartość strony ...
<!-- Ewentualny komentarz w kodzie strony -->
</body>
</html>
Poznane znaczniki:
     Formatowanie tekstu: <b><i><u>
     Akapit:  
     Znak nowej linii: <br/>
     Osadzanie obrazka: <img src="obrazek.png"/>
       Tu wzmianka o atrybutach znaczników w ogólności:
          <znacznik atrybut = " wartość " >
2) Kontynuujemy podstawowe znaczniki:
     Tytuły: <h1> </h1> <h2> </h2> ... <hn> </hn> (1...6)
     Wyśrodkowanie tekstu/obrazka: <center> </center>
     Linia pozioma: <hr/>
     Listy wyliczeniowe (nienumerowane):
               <111>
                     Pozycja 1 
                     Pozvcja 2 
                     Pozycja 3 
               Przy listach wyliczeniowych nienumerowanych można zdecydować jaki typ symbolu
ma być widoczny przy danej pozycji listy np.
                - pełne koło (domyslny),
                - puste koło,
                - kwadrat.
```

Listy numerowane:

```
     Pozycja 1 
     Pozycja 2 
     Pozycja 3
```

3) Kodowanie na stronach WWW

W celu poprawnego wyświetlania treści dokumentu hipertekstowego należy w nagłówku strony zadeklarować kodowanie czyli. według jakiego schematu komputer ma zapisywać znaki w pamięci. W polsce obowiązującym schematem kodowania jest ten zgodny ze standardem ISO-8859-2. Do prawidłowej deklaracji kodowania używamy tzw. meta-tagów (meta-znaczników): <meta>. W przypadku kodowania znacznik ten ma postać:

<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2"/>
Natomiast obecnie bardzo dobrze sprawdzającym się standardem kodowania jest UTF-8
oparty o system UNICODE. Aby go zadeklarować w dokumencie hipertekstowym należy
wpisać:

```
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
```

Aby znaki były poprawnie wyświetlane w dokumencie hipertekstowym używany do jego edycji program musi obsługiwać dany system kodowania!!!

Dygresja o meta-tagach:

Znaczniki te pozwalaja na umieszczenie w nagłowku stronu kilku dodatkowych informacji np. o zawartości, słowach kluczowych, autorze strony. Informacje te mogą być przydatne np. dla wyszukiwarek. Chociaż obecnie wyszukiwarki zamiast przeszukiwać zawartośc meta-tagów skupiają się na kontencie i prawidłowym osadzeniu np. znaczników <h1>. Dla porządku podajemy jak powinny wyglądać trzy najważniejsze meta-znaczniki:

```
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<meta name="description" content="Ta strona zawiera informacje o HTML" />
<meta name="keywords" content="HTML, XHTML, JavaScript, PHP, MySQL" />
<meta name="author" content="Marcin Zieliński">
```

- Ćwiczenie z dodaniem meta tagów i kodowaniem.

gdzie: http-equiv-pozwala na określenie wartości dla wybranego nagłówka HTTP (może być jeszcze np. "refresh", lub expires).

```
name - nazwa meta tagu,
content - zawartość / treść znacznika.
```

4) Znaki specjalne / jak wstawić znak "<" ">" na stronie internetowej ??

Proszę spróbować bezpośrednio w treści <body> wpisać znak większości lub mniejszości. Przeglądarka nie zwróci błędu, a nawet wyświtli wpisany znak. Jednak jest to nieprawidłowe z punktu widzenia składni HTML i XHTML. Dla prawidłowego wyświetlania znaków zarezerwowanych dla składni jezyka HTML używa się tzw. encji. Encje reprezentują odpowiedni znak. Postać ogólna encji jest następująca:

```
& teskt;
```

gdzie "tekst" jest odpowiedni dla reprezentacji danego znaku. Encji można używać w dowolnym tekście na stronie gdzie zachodzi potrzeba wstawienia znaku specjalnego. Przykłądy najczęściej uzywanych encji:

```
       - twarda spacja
     " - cudzysłów informatyczny
     < - znak mniejszości 
     &gt; - znak większości 
     &copy; - prawa autorskie 
     &reg; - znak towarowy
```

```
 & - ampersound 
 – - pałza 
 — - długa pauza
```

- Tu ćwiczenie z wprowadzeniem znaków specjalnych.

5) Odnośnik (hiperłącze):

```
<a href="link.html"> Tekst odnośnika (lub obrazek) </a>
```

Ścieżki w atrybucie "href" mogą być względne lub bezwzględne. Jeśli odnośimy się do łącza zewnętrznego to podajemy ścieżkę bezwzględną np. href="http://www.onet.pl"
Natomiast jeśli odnosimy się do treści we własnej witrynie (domenie) to używamy ścieżek względnych (podobnie jak w systemie linux): np href="../doc/plik.pdf".

Odnośnik może poza usługa (protokołem) http. kierować do usłygi ftp, lub poczty elektronicznej. Odpowiednie postacie to:

```
<a href="http://www.uj.edu.pl"> Link do strony UJ </a>
<a href="ftp://serwerFTP.pl"> Link do serwera FTP </a>
<a href="mailto:m.zielinski@uj.edu.pl"> m.zielinski@uj.edu.pl <a>
```

Kotwice wewnątrz danej strony:

Kotwice służą do przechodzenia pomiędzy treściemi w ramch tej samej strony lub tej samej domeny. W celu użycia kotwicy należy ją "zażucic" to znaczy oznaczyć nią dany obszar tekstu do którego chcemy kierować lub jedno znadnie. Następnie w innej częscie strony umieszczamy odnośnik do tej kotwicy. Takie zastosowanie przejść pozwala nam np na zbędne przewijanie tekstu na stronach.

Użycie kotwicy jest następujące:

```
<a name="nazwakotwicy"> Obszar do zaznaczenia kotwicą </a> odnoścnik do kotwicy w ramach tej samej strony tworzymy przez:
```

```
<a href="#nazwakotwicy"> Link do ktwicy </a>
```

Natomiast w obszarze tej samej witryny ale innej strony używamy:

```
<a href="stronal.html#nazwakotwicy"> Kotwica na innej stronnie </a>
```

- Tu ćwiczenia z odnośnikami i kotwicami.
- 6) Tebale na stronach.

Jednym z podstawowych elementów na stronach do porządkowania i przechowywania informacji sa tabele. Podstawowa deklaracja tabeli na stronie wygląda następująco:

W standardowej wersji jest tabele ma atrybut border ustawiony na 0. W celu jego zmiany

należy ręczenie to zadeklarować:
Odstępy w komórkach można osiągnąć przez:
Odstępny pomiędzy komórkami:
Można również ustawić nagłówki w kolumnach przez dodanie dodatkowego wiersza na poczatku tabeli:

- Ćwiczymy zrobienie listy/tabeli/osadzenia obrazka/hiperłącza/kotwicy.