

Ćw. 7. Tworzenie stron internetowych. Podstawy projektowania, wprowadzenie do języka HTML

Zad.1. Przeczytaj poniższe informacje dotyczące języka HTML:

To, co widzimy na ekranie swojej przeglądarki, jest obrazem, którego treść i formę określono w specjalnym pliku. Jest to zwykły plik tekstowy, którego treść zapisano w specjalnym języku zwanym HTML (z języka angielskiego HyperText Markup Language).

Plik ten jest wczytywany przez przeglądarkę (na przykład Internet Explorer, Netscape), dzięki czemu jest ona w stanie sformatować obraz w taki sposób, w jaki życzył sobie tego autor.

Jednym słowem, plik HTML jest jakby zbiorem rozkazów - znaczników, które wykonuje przeglądarka. Rozkazy te określają, jakie obrazki mają być wczytane, jakie tło ma być podłożone pod tekst, jakie napisy mają wystąpić i w których częściach ekranu oraz jak mają być sformatowane itd. — słowem dokładnie wszystko to, co ma się znaleźć na stronie.

Nie ma tu jednak informacji o tym, jak dokładnie ma wyglądać każdy szczegół graficzny. W pliku HTML znajdują się tylko informacje, że obrazek o danej nazwie powinien być wczytany i umieszczony w danym miejscu. Jest to więc rodzaj czystego tekstu opatrzonego komentarzami typu: „ten fragment pogrubić”, „tutaj dodać rysunek” czy „ten tekst zapisać wielkimi literami” itp.

Oczywiście przeglądarki nie potrafią zrozumieć poleceń zapisanych w powyższy sposób. Ze względu na ich ograniczony zakres percepcji trzeba było stworzyć specjalny język, który jednoznacznie określałby nasze życzenia — tym językiem jest właśnie HTML.

W zasadzie wszystko jest banalnie proste — trzeba tylko poznać składnię i słowa kluczowe tego języka.

Znacznik HTML jest specjalnym ciągiem znaków objętym nawiasami ostrymi. Gdybyśmy na przykład chcieli zaznaczyć jakiś fragment tekstu jako tytuł, moglibyśmy objąć go znacznikami **<h1>**treść tytułu**</h1>**. W HTML wielkość liter w znacznikach jest obojętna - znaczniki wpisane małymi i wielkimi literami są interpretowane w ten sam sposób. Starannie wykonane edytory HTML pozwalają nawet zdefiniować, czy polecenia HTML będą wpisywane małymi, czy wielkimi literami.

Chociaż zwyczajowo stosuje się zamiennie określenia **polecenie**, **element**, **znacznik** czy **tag**, formalnie rzecz biorąc **element** jest ogólną nazwą, np. **h1**, natomiast znaczniki to **<h1>** (znacznik otwierający) i **</h1>** (znacznik zamykający). Krótko mówiąc, element jest

ogólniejszym i zbiorczym określeniem. Nie powinno to jednak prowadzić do nieporozumień, gdyż z kontekstu wiadomo, o co chodzi

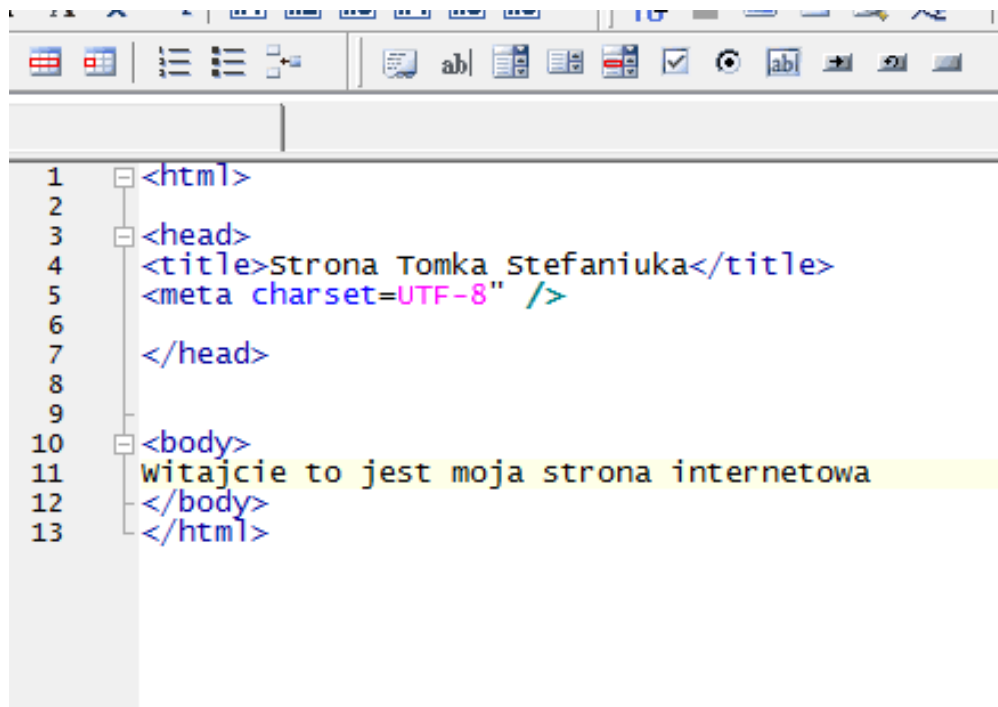
Wszystkie polecenia powinny się znaleźć w pewnych standardowych ramach. Zostało przyjęte, że dokument HTML zawiera szkielet, który stanowi osnowę dla wszystkich innych poleceń. Spotyka się wprowadzanie w Internecie strony, które szkieletu nie zawierają (czasem tylko jego część), ale odradzamy taką praktykę, gdyż w pewnych okolicznościach może ona zaowocować niespodziewanymi efektami.

Cały dokument powinien być objęty parą znaczników `<html> </html>`. Między nimi powinna zaś się znaleźć para znaczników `<head> </head>`, która stanowi ramy dla informacji nagłówkowych. Pozostałe informacje powinny być objęte z kolei znacznikami `<body> </body>`.

Zad.2 Zapoznaj się z kursem html na stronie:

- <http://webmaster.helion.pl/>
- <http://www.w3schools.com/html/> (English)

Zad.3 Otwórz pusty dokument w programie ked i wprowadź poniższe ramy dokumentu:



```
1 <html>
2
3 <head>
4 <title>Strona Tomka Stefaniuka</title>
5 <meta charset=UTF-8" />
6
7 </head>
8
9
10 <body>
11 witajcie to jest moja strona internetowa
12 </body>
13 </html>
```

- Zapisz plik w stworzonym folderze w moich dokumentach – nazwa pliku: index.html

🌐 Otwórz stworzony dokument w przeglądarce internetowej:

Zad.4 Korzystając z kursu Pawła Wimmera zdefiniuj w nagłówku następujące elementy:

- 🌐 Polski standard kodowania
- 🌐 Informacje o autorze
- 🌐 Opis strony (Strona niniejsza ma charakter ćwiczeniowy. Służy do zdobycia wprawy w posługiwaniu się językiem HTML)
- 🌐 Słowa kluczowe (HTML Imię Nazwisko, ćwiczenia, komunikacja internetowa)
- 🌐 Język dokumentu
- 🌐 Automatyczne przekierowanie strony na adres <http://www.tstefaniuk.uph.edu.pl> po 5 sekundach

Zad.5 Korzystając z kursu Pawła Wimmera zdefiniuj następujące elementy sekcji **<body>:**

- 🌐 Kolor tła #ddc1ff
- 🌐 Kolor tła silver
- 🌐 Ustaw jako tło obrazek skopiowany wcześniej do folderu foto
- 🌐 Lewy i górny margines: 50

Zad.6 Korzystając z kursu Pawła Wimmera zdefiniuj następujące elementy blokowe

- 🌐 Jako nagłówek 1 wpisz tekst (wyśrodkowany):
Witam wszystkich na mojej stronie
- 🌐 Jako nagłówek 2 wpisz tekst (wyrównany do prawej):
Nazywam się Imię Nazwisko
- 🌐 W nowym akapicie <p> (wyjustowanym) wpisz poniższy tekst:

Jest to moja pierwsza strona Internetowa stworzona na ćwiczeniach przedmiotu KOMUNIKACJA INTERNETOWA i jestem z niej baaardzo dumny/a



dr inż. Tomasz Stefaniuk ćwiczenia z przedmiotu
procesy informacyjne w zarządzaniu
