Temat: Wprowadzenie do języka HTML

1. Czym jest HTML?

HTML (hyper text markup language) to hipertekstowy język znaczników. Służy do tworzenia stron internetowych WWW, czyli opisu informacji zawartej wewnątrz strony internetowej. Umożliwia określenie wyglądu dokumentu w przeglądarce.

Jego początki sięgają 1991 r. kiedy pojawia się pierwsza specyfikacja tego języka. W roku 2008 organizacja W3C (World Wide Web Consortium) opublikowała najnowszą wersję – HTML5

1. HTML

Podstawowym elementem języka HTML jest ZNACZNIK. Znacznik to słowo-klucz określającer w jaki sposób przeglądarka interpretuje tekst w jego zasięgu.

Nazwy znaczników mogą być pisane małymi lub dużymi literami, nie ma to znaczenia.

1. Znaczniki

Znaczniki umieszcza się w nawiasach

**<znacznik>**

Składają się one z dwóch części:

Otwierające **<znacznik>**

Zamykające **</znacznik>**

Pomiędzy nimi można umieścić tekst, którego te znaczniki dotyczą np. <b>Strony WWW</b>

Prawie wszystkie znaczniki otwierające trzeba zamknąć, stosując znaczniki zamykające. Wyjątki to np.:

<br> - znacznik łamania wiersza

<hr> - znacznik linii poziomej

<li> - znacznik pozycji listy

Znaczniki mają dodatkowe elementy zwane atrybutami, które definiują ich działanie. Jeden znacznik może posiadać wiele atrybutów. Atrybuty mogą przyjmować różne wartości nazywane parametrami. Wartość atrybutu powinna być zapisana w cudzysłowie, ale język HTML dopuszcza zapis bez cudzysłowia.

<znacznik atrybut=”wartość”>…</znacznik>

W języku HTML znaczniki mogą być zagnieżdżane, czyli umieszczanie w innych znacznikach. Jednak nie wszystkie znaczniki mogą zawierać w sobie inne znaki.

Znaczniki powinny być zamykane w kolejności od ich otwierania tzn. najpierw zamykam znacznik otwarty jako ostatni, na końcu znacznik, który został otwarty jako pierwszy.

Przykład

Poprawny:

<p><b>Witaj!</b></p>

Niepoprawny:

<p><b>Witaj!</p><b>

W zależności od tego, w jakim czasie powstały strony internetowe, można się spotkać z różną formą zapisu znaczników oraz elementów HTML. W wersjach starszych niż HTML 4.01 rekomendowano zapis znaczników małymi literami.

W każdej wersji HTML występują **znaczniki zdeprecjonowane** i **atrybuty zdeprecjonowane** przeznaczone do wycofania w kolejnej jego wersji.

1. XHTML

Na bazie języka HTML (EXtensible Hyper Text Markup Language) w postaci XML (EXtensible Markup Language) skonstruowany nowy język XHTML. Nie jest on dopasowaniem języka HTML do języka XML czyli rozszerzalnego języka znaczników.

Główne zmiany w j. XHML polegają na sformalizowaniu języka. Najważniejsze z nich to:

- znaczniki są pisane wyłącznie małymi literami.

- znaczniki zamykające są obowiązkowe

- znaczniki, które nie mają znacznika zamykającego np. <br> muszą kończyć się znakiem ukośnika np. <br/>

- wartości atrybutów muszą być ujęte w „…”.

+istotna jest kolejność otwierania i zamykania znaczników – zawsze w pierwszej kolejności należy zamknąć ten znacznik, który ostatnio został otwarty np. <p><b>tekst</b></p>

- znajomość XHTML jest konieczna przy tworzeniu technologicznie zaawansowanych stron internetowych, gdzie strony mogą być generowane przez specjalne skrypty serwera.

UWAGA:

Nie wszystkie przeglądarki poprawnie obsługują rozszerzenia języka XHTML. Dlatego w celu zapewnienia zgodności z językiem XHTML skrypty i arkusze CSS zawierające wybrane znaki umieszcza się w zewnętrznym pliku.

1. HTML 5

Jest rozwinięciem języków HTML 4 i XHTML 1.

- Jest kompatybilny z poprzednimi wersjami j. HTML

- Zawiera nowe znaczniki i typy wejść

-Wprowadzono obsługę video i dźwięku

-Został tak skonstruowany, aby starsze przeglądarki mogły ignorować jego nowe polecenia.

-wielkość liter w znacznikach nie ma znaczenia.

-domykanie wszystkich znaczników nie jest konieczne

- nie ma znaczników i atrybutów deprecjonowanych, ale niektóre elementy są klasyfikowane jako przestarzałe i nie zaleca się ich używania.

6. Podsumowanie

-HTML jest prostym językiem znaczników pozwalającym umieścić treść i formę w jednym dokumencie

-W założeniu miał zapewnić pełną przenośność treści między platformami sprzętowymi oraz możliwość jednakowego odwzorowania w różnych przeglądarkach internetowych.

-Sukcesem j. znaczników HTML jest brak konieczności używania specjalistycznych edytorów.

-W wielu przypadkach wystarczy przejrzenie pliku HTML, aby wydobyć z niego potrzebne informacje.

-Rozwój internetu spowodował rozwój języka znaczników HTML