

Temat: Wprowadzenie do znaczników języka HTML.

Język znaczników HTML jest podstawowym (choć nie jedynym) narzędziem do przygotowania stron WWW.

1. Narzędzia do tworzenia stron internetowych.

Strona WWW (tak jak tabela w arkuszu kalkulacyjnym, rysunek w edytorze grafikii czy tekst w edytorze tekstowym) – jest dokumentem komputerowym, zapisanym z rozszerzeniem *htm* lub *html*.

Znacznik języka HTML
Ciąg znaków zapisany
w nawiasach kątowych, np.
``.

Do utworzenia prostej strony internetowej można zastosować:

- edytory plików tekstowych, w których stawiamy znaczniki, np. Notatnik,
- edytory plików tekstowych dla programistów, np. Notepad++, Programmer's Notepad, Notepad3.
- edytory tekstu pozwalające na pracę z dokumentem bez znajomości języka HTML oraz na zapis dokumentu w formacie HTML, np. e edytorze Microsoft Word taki zapis umożliwia opcja **Zapisz jako/Strona sieci Web**.

Do utworzenia rozbudowanej witryny stosuje się:

- specjalistyczne narzędzia przeznaczone dla osób zajmujących się tworzeniem stron internetowych; podczas tworzenia witryny wymagana jest zazwyczaj znajomość baz danych i skryptowych języków programowania,
- systemy zarządzania treścią (CMS) – narzędzia pozwalające na szybkie i łatwe utworzenie strony internetowej (nawet rozbudowanej) przeznaczone dla użytkowników, którzy nie mają szczegółowej wiedzy technicznej.

Oprócz języka HTML do opisywania wyglądu i funkcjonowania witryn internetowych wykorzystuje się kaskadowe arkusze stylów (CSS) oraz język programowania JavaScript.

2. Ogólne zasady projektowania stron internetowych.

Profesjonalna strona WWW składa się nie z jednej, lecz z kilku połączonych stron tworzących tzw. Witrynę. Najważniejsza jest strona główna, z której – dzięki odsyłaczom – można przejść do innych stron (podstron). Stanowi ona wejście do innych części witryn. Jeśli witrynę właściwie zaprojektowano i wykonano, do strony głównej można wrócić z dowolnej podstrony.

Pierwszym krokiem w projektowaniu strony WWW jest określenie jej tematyki. Następnie należy zaplanować:

- treści, w tym elementy grafiki (rysunki, zdjęcia), które chcemy zamieścić na stronie,
- sposób rozmieszczenia grafiki względem tekstu,
- parametry formatowania tekstu, stosowanie numeracji, wyczerń, tabel,
- kolorystykę strony (tła, tekstu, elementów graficznych).

Na stronie możemy umieścić wiele elementów graficznych, nie należy jednak przesadzać z ich liczbą, ponieważ strona stanie się nieczytelna, a właściwie zawartość zejdzie na drugi plan.

Zanim umieścimy materiały w internecie, warto, aby przejrzały je osoby, które poprawią błędy i doradzą ewentualne zmiany.

Wykonanie dobrej strony internetowej nie jest łatwe. Takimi zadaniami zajmują się często specjalistyczne firmy. Dlatego nie zniechęcajmy się, jeśli pierwsze tworzone przez nas strony nie będą doskonałe.

3. Kod źródłowy strony internetowej.

Zacniemy od zaprojektowania i utworzenia jednej strony. Wykorzystamy w celu prosty edytor plików tekstowych i język HTML. Aby lepiej wyobrazić sobie, jak wygląda kod źródłowy strony WWW, czyli jak

umieszcza się w tekście znaczniki HTML, przeanalizujemy kod HTML przykładowej strony. Funkcje podglądu kodu oferują prawie wszystkie przeglądarki internetowe. Oglądane przez nas źródła stron będą zazwyczaj bardzo rozbudowane i skompilowane.

Aby zobaczyć kod HTML (źródło) strony WWW, można wskazać wolny od tekstu i grafiki obszar strony i wybrać z menu kontekstowego opcję **Pokaż źródło**, **Wyświetla źródło** lub w menu **Więcej** okna przeglądarki wybrać opcję **Narzędzia programistyczne** (zależne od używanej przeglądarki).

Znaczniki HTML występują zwykle parami: **znacznik początkowy** i **końcowy**. Tekst umieszczony między znacznikami początkowym a końcowym przeglądarka interpretuje (np. wyświetla) w sposób określony przez znacznik.

Ogólny sposób stosowania znaczników jest następujący: `<znacznik>tekst</znacznik>`.

Znaczniki można zapisywać małymi lub wielkimi literami.

Opis całej strony zawieramy między znacznikami `<html>...</html>` - ten znacznik powinien zawsze wystąpić. Nagłówek strony służy do opisu zawartości strony dla użytkownika i wyszukiwarek internetowych. Umieszczamy go w znacznikach `<head>...</head>`, a w nim – między znacznikami `<title>...</title>` - umieszczamy tytuł strony, który pojawia się na pasku tytułowym okna przeglądarki. Zawartość strony (teksty, rysunki) umieszczamy między znacznikami `<body>...</body>`.

Aby kod strony był przejrzysty, należy stosować w nim wcięcia (tak, by znacznik początkowy i końcowy zaczynały się w tej samej kolumnie, a kod pomiędzy nimi był przesunięty w prawo).

Ułożenie znaczników w podstawowej strukturze strony

początek struktury	<code><html></code>
początek nagłówka	<code><head></code>
tytuł strony	<code><title>tytuł strony</title></code>
koniec nagłówka	<code></head></code>
początek zawartości strony	<code><body></code>
	<i>treść strony (tekst, grafika, hiperłącza)</i>
koniec zawartości strony	<code></body></code>
koniec struktury	<code></html></code>

Praca domowa:

Wejdź na stronę szkolną <http://spwroczyny.superszkolna.pl/>

Zobacz kod źródłowy strony.