



ZNACZNIKI I ELEMENTY

Znacznikiem w języku XHTML nazywamy ciąg znaków (zapisany małymi literami), zamknięty z obu stron nawiasami ostrymi: `<znacznik>`. Dwa znaczniki — jeden otwierający, a drugi zamykający (rozpoczynający się od znaku /) — tworzą **element**. Między oboma znacznikami zapisana jest treść składowa elementu: `<znacznik> ... treść ... </znacznik>`. Niektóre elementy języka XHTML nie zawierają żadnej treści. W takim przypadku wystarczy zapisać element jako pojedynczy znacznik, kończący się znakiem odstępu i znakiem /: `<znacznik />`. Niektóre elementy wymagają podania dodatkowych parametrów (tak zwanych **atrybutów**). Atrybuty wprowadza się wewnątrz znacznika otwierającego, podając ich nazwy, znak równości i wartość zamkniętą znakami cudzysłowu. Poszczególne atrybuty oddziela się od siebie i od nazwy znacznika znakami odstępu: `<znacznik atrybut1="Wartość atrybutu 1" atrybut2="Wartość atrybutu 2" ... </znacznik>`

BAZOWY KOD PUSTEJ STRONY WWW (XHTML):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
<title> TYTUŁ STRONY </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Wskazówka

Zamiast określenia sposobu kodowania `iso-8859-2` można zastosować dowolne inne. Polecamy obecnie sposobem kodowania jest standard Unicode UTF-8 (kod: `utf-8`), obejmujący wszystkie znaki olbrzymiej większości alfabetów stosowanych na świecie.

PODSTAWOWE ELEMENTY JĘZYKA XHTML

ELEMENT	PRZYKŁAD	OPIS
<!DOCTYPE>	HTML Strict DTD <pre><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"></pre> HTML Transitional DTD <pre><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"></pre> HTML Frameset DTD <pre><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"></pre> XHTML Strict DTD <pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"></pre>	Definiuje typ dokumentu. Deklaracja ta powinna pojawić się jako pierwszy element kodu XHTML. Informuje ona przeglądarkę o wersji języka (HTML lub XHTML) kodu.
<html>	<pre><html> <head> </head> <body> <p>Zawartość dokumentu...</p> </body> </html></pre>	Informuje przeglądarkę, że plik zawiera kod HTML lub XHTML — nie jest potrzebne rozróżnienie, o rodzaju dokumentu decyduje DTD. Strona WWW napisana w języku XHTML (bardziej sformalizowanej odmianie języka HTML, której bliżej do uniwersalnego języka znaczników XML) musi zawierać w elemencie <code><head></code> dodatkowe parametry o następującej postaci: <pre><html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl"></pre>
<body>	<pre><body> <p>Oto treść dokumentu.</p> </body></pre>	Definiuje zawartość dokumentu.
<h1> do <h6>	<pre><h1>To jest nagłówek poziomu 1</h1> <h2>To jest nagłówek poziomu 2</h2> <h3>To jest nagłówek poziomu 3</h3> <h4>To jest nagłówek poziomu 4</h4> <h5>To jest nagłówek poziomu 5</h5> <h6>To jest nagłówek poziomu 6</h6></pre>	Definiują nagłówki.
<p>	<pre><p>To jest akapit.</p> <p>To kolejny akapit.</p></pre>	Definiuje akapit.

	<pre><p>W tym akapicie
 zła
 mano wiersz</p></pre>	Wprowadza w akapicie złamanie wiersza.
<hr>	<pre><p>Znacznik hr wprowadza linię poziomą:</p> <hr /> <p>między akapitami</p></pre>	Umożliwia wstawienie na stronie linii poziomej.
<!-- -->	<pre><!-- Komentarz --></pre>	Znacznik stosowany jest do wstawienia w kodzie XHTML komentarza (komentarz jest ignorowany przez przeglądarkę). Komentarz jest pomocny przy wyjaśnianiu funkcji kodu, ale odgrywa jeszcze jedną niezwykle istotną rolę — pozwala wprowadzać do kodu skrypty. Użycie komentarza stanowi też prosty sposób chwilowego „wyłączenia” fragmentu kodu XHTML, by usunąć jego wpływ na wygląd strony: <pre><p>Ten akapit jest wyświetlany</p> <!-- <p>A ten nie</p> --></pre>

INFORMACJE O DOKUMENCIE

ELEMENT	PRZYKŁAD	OPIS
<head>		Element <code>head</code> zawiera informacje o dokumencie — nie są one przez przeglądarkę wyświetlane (poza tytułem, który pojawia się na pasku tytułu). Umieszczane są w nim następujące elementy: <code><base></code> , <code><link></code> , <code><meta></code> , <code><script></code> , <code><style></code> i <code><title></code> .
<title>	<pre><head> <title>Tytuł strony</title> </head></pre>	Definiuje tytuł dokumentu. Tytuł będzie wyświetlany na pasku tytułu przeglądarki.
<meta>	Ten element <code>meta</code> zawiera słowa kluczowe dla wyszukiwarek: <pre><meta name="keywords" content="HTML, DHTML, CSS, XML, XHTML" /></pre> Ten element <code>meta</code> zawiera opis strony: <pre><meta name="description" content="Strona o HTML, XML i XHTML" /></pre> Tu umieszczono informacje o ostatniej aktualizacji strony: <pre><meta name="revised" content="dane_ autora, 6/10/99" /></pre> Tu wykorzystano znacznik <code>meta</code> do załadowania innej strony: <pre><meta http-equiv="refresh" content="6;url=http://nowyadres.com/strona.html" /></pre>	W elemencie <code>meta</code> umieszczane są opisy i słowa kluczowe wykorzystywane przez serwisy wyszukiwujące. Atrybuty wymagane: <code>content="tekst"</code> — dostarcza informacji, które są stowarzyszone z atrybutami <code>name="http-equiv"</code> . Atrybuty opcjonalne: <code>name="author description keywords generator revised inne"</code> — definiuje nazwę obiektu <code>meta</code> . <code>http-equiv="content-type expires refresh set-cookie"</code> — definiuje dodatkową akcję, która ma być wykonana (w przykładzie obok będzie to załadowanie innej strony po 6 sekundach).
<base>	Definiowanie odwołania domyślnego do zasobów zewnętrznych: W sekcji <code>head</code> umieść element <code>base</code> i podaj w nim pełny adres URL zasobu: <pre><base href="http://adres_url_zasobu.com/" /></pre> W dokumencie wystarczy już podać tylko adres względny: <pre></pre>	Definiuje domyślne odwołanie do zasobów zewnętrznych. Jeśli strona stanowi układ ramek, można zastosować element <code>base</code> z atrybutem <code>target</code> , aby wskazać wszystkim połączeniem na stronie konkretną ramkę, w której będą otwierane dokumenty. Jeśli strona nie jest układem ramek, element <code>base</code> z atrybutem <code>href</code> pozwoli zdefiniować odwołanie do zewnętrznych zasobów, takich jak dokumenty, obrazy i arkusze stylów. Atrybuty opcjonalne: <code>href="url"</code> — definiuje pełny adres URL dla połączeń korzystających z adresowania względnego. <code>target="blank parent self top"</code> — określa miejsce otwarcia dokumentu: w nowym oknie w oknie nadrzędnym w bieżącej ramce lub oknie w pełnym oknie na wierzchu stosu.

PROSTE FORMATOWANIE TEKSTU

ELEMENT	PRZYKŁAD	OPIS
	<pre>Ten tekst jest pisany czcionką pogrubioną</pre>	Wprowadza formatowanie fizyczne — tekst pogrubiony.
	<pre>Ten tekst też jest pisany czcionką pogrubioną</pre>	Wprowadza formatowanie logiczne — tekst pogrubiony.
<i>	<pre><i>Ten tekst jest pisany kursywą</i></pre>	Wprowadza formatowanie fizyczne — kursywa.
	<pre>Ten tekst będzie wyróżniony</pre>	Wprowadza formatowanie logiczne — tekst przypominający kursywę.
<big>	<pre><big>Tekst wyświetlany czcionką powiększoną.</big></pre>	Definiuje tekst o większym rozmiarze czcionki niż tekst otaczający.
<small>	<pre><small>Tekst wyświetlany czcionką pomniejszoną.</small></pre>	Definiuje tekst o mniejszym rozmiarze czcionki niż tekst otaczający.
<sup>	W tekście pojawi się indeks <pre><sup>dolny</sup></pre>	Definiuje indeks dolny.
<sub>	W tekście umieszczono indeks <pre><sup>górny</sup></pre>	Definiuje indeks górny.
<bdo>	<pre><bdo dir="rtl">Tekst będzie pisany na opak!</bdo></pre> Efekt: lkapo an ynaspit eizdęb tskeT	Zmienia kierunek tekstu. Wymagany atrybut <code>dir</code> .
<dfn>	<pre><dfn>Ten tekst stanowi termin definicji</dfn></pre>	Umożliwia wstawienie do tekstu terminu definicji (tekstu o określonym sposobie formatowania, który wyróżnia go na tle pozostałego tekstu).
<pre>	<pre><pre>Tekst preformatowany</pre></pre>	W tekście umieszczonym w elemencie <code>pre</code> zachowane zostaną odstępy i łamanie wierszy. Tekst będzie wyświetlany czcionką o stałej szerokości.
<code>	<pre><code>Tekst kodu programu</code></pre>	Stosowany do prezentacji kodu programu. Tekst będzie wyświetlany czcionką o stałej szerokości.
<tt>	<pre><tt>Tekst pisany czcionką o stałej szerokości </tt></pre>	Stosowany do prezentacji kodu programu.
<kbd>	<pre><kbd>Tekst pisany czcionką komputerową</kbd></pre>	Stosowany do prezentacji kodu programu.
<var>	<pre><var>Zmienna</var></pre>	Stosowany do prezentacji kodu programu — wskazuje nazwę zmiennej.
<samp>	<pre><samp>Tekst przykładowy</samp></pre>	Stosowany do prezentacji kodu programu lub tekstu przykładowego. Efekt podobny jak w przypadku <code><code></code> .

