Wprowadzenie

Każdy dokument w języku HTML musi zawierać pewne elementy, niezbędne do prawidłowej interpretacji przez przeglądarkę internetową. Podstawowa, najprostsza struktura dokumentu w języku HTML powinna wyglądać następująco:

```
1 E<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
     <!--deklaracja typu dokumentu HTML-->
  ⊟<html>
    <!--znacznik dokumentu html-->
   =<head>
     <!--nagłówek strony zawierający informacje o stronie-->
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <!--deklaracja kodowania polskich znaków-->
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <!--deklaracja języka strony-->
11
12
    <title> Tytul strony</title>
    -</head>
   =<body>
14
15
    Treść strony, która wyświetlana jest w głównym oknie przeglądarki.
    -</body>
17
    L</html>
```

Rys. 1.2.1. Struktura dokumentu HTML

W strukturze prawidłowego dokumentu HTML możemy wyróżnić następujące elementy:

- deklarację typu dokumentu DOCTYPE;
- definicję dokumentu HTML; s dryk o obisymen všolan JMTH ubycej w sineso obob sineso owi za
- nagłówek dokumentu HEAD;
 salada test vnoda skrestowi niegasa nymotal salogatali.
 owolbiwang estab
- treść dokumentu BODY.

Deklaracja typu dokumentu jest definiowana przez określenie standardu **DTD** (*Document Type Definition*), w jakim tworzymy naszą stronę internetową. W specyfikacji języka HTML 4.01 wyróżniamy trzy typy dokumentów: **Strict, Transitional** i **Frameset**.

PRZYKŁAD

Wersja **Strict** definicji typu dokumentu (DTD) jest wersją wykluczającą wszelkie elementy prezentacyjne, które specyfikacja HTML 4 uznaje za zdeprecjonowane. Występuje ona często z dodanym adresem sieciowym wersji DTD, pomagającym w pobraniu definicji przez przeglądarkę.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/
html4/strict.dtd">

W specyfikacji HTML 5 zapis typu dokumentu jest uproszczony, a w XHTML nie ma żadnego typu deklaracji.

Definicja dokumentu określa język, w jakim została napisana strona. Najczęściej używanym znacznikiem jest <html>, jednak do określenia typu języka lub ustawień regionalnych można użyć dodatkowych parametrów.

PRZYKŁAD

Poniżej przedstawiono składnię definicji dokumentu pisanego językiem XHTML. <!-- zawartość dokumentu xhtml -- > /html>

Nagłówek dokumentu zawiera informacje o stronie, które nie są wyświetlane w oknie przeglądarki. Najczęściej stosowanymi znacznikami w nagłówku są:

- <title> określenie tytułu strony;
- <style> zdefiniowanie wewnętrznych arkuszy stylów;
- odesłanie do innego dokumentu hipertekstowego;
- <meta> przechowywanie szczegółowych informacji o stronie, np. kodowania, słów kluczowych, danych autora, itp.

```
E<head>
     <title> strona szkoły</title>
     <!-- tytuł strony -->
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="arkusz.css" />
     <!-- odsyłacz do zewnętrznego arkusza stylów -->
     <meta charset=UTF-8">
     <!-- kodowanie polskich znaków -->
     <meta name ="description" content="strona o szkole">
     <!-- opis treści strony -->
     <meta name="keywords" content="szkoła, technikum, informatyk">
     <!-- wyrazy kluczowe -->
12
     <meta http-equiv="content-language" content="pl">
     <!-- język dokumentu -->
     <meta name="author" content="Tomasz Klekot">
     <!-- dane autora -->
15
16
     <meta name="generator" content="Notepad ++">
     <!-- nazwa edytora -->
    <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
19.
    <!-- cache'owanie strony -->
20
     <meta name="robots" content="index">
     <!-- indeksowanie strony -->
     <meta http-equiv="refresh" content="30">
23
     <!-- odświeżanie strony co 30 sekund-->
     <meta http-equiv="creation-date" content="Tue, 24 Dec 2014 20:12:03 GMT">
24
     <!-- data utworzenia strony -->
26
    </head>
```

Rys. 1.2.2. Przykład nagłówka dokumentu HTML

Podczas tworzenia dokumentu w języku HTML należy pamiętać o tym, aby treść wyświetlała się w przeglądarce prawidłowo. Dlatego też istotnym etapem tworzenia strony jest deklaracja języka dla strony, oraz określenie sposobu kodowania tzw. polskich znaków (czyli liter ze znakami diakrytycznymi, np. ą, ę, ż) w znaczniku <meta>. Najczęściej używane kodowania polskich znaków to:

- iso-8859-2;
- utf-8:
- windows-1250.

Treść dokumentu to obszar strony znajdujący się pomiędzy znacznikami
body> i </body>, umieszczany wewnątrz znaczników html, za nagłówkiem dokumentu. Zawiera konkretną treść dokumentu, wyświetlaną w obszarze roboczym przeglądarki internetowej.

Różnice w składni między specyfikacją HTML 4 i HTML 5

Specyfikacja HTML 5 bardzo uprościła stosowany w HTML 4 prolog. Sprowadza się on do następującej konstrukcji:

<!doctype html>

Specyfikacja HTML 5 upraszcza zapis metaznaczników. Zamiast zapisu: <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=UTF-8" /> wystarczy zapis: W specyfikacji HTML 5 zniesiono zasadę obowiązkowego zamykania znaczników. Jest również nieistotne, czy znaczniki są pisane wielkimi, czy małymi literami. Wycofano niektóre znaczniki (np.<center>), a utworzono w zamian grupę nowych (np. <audio>). Wprowadzono również rozbudowane znaczniki do formularzy i funkcji multimedialnych. LITERATURA M. Łokińska, Witryny internetowe, WSiP, Warszawa 2013; – rozdział 3, s. 10 – Podstawowa struktura dokumentu; – rozdział 4, s. 13 – Znaki diakrytyczne języka dokumentu; – rozdział 5, s. 15 – Elementy meta.

SPRAWDŽ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

KARTA PRACY 1.

Skorzystaj ze strony konsorcjum W3C oraz innych materiałów dotyczących języka HTML, wykonaj poniższe czynności.

- 1. Otwórz notatnik systemowy.
- 2. Utwórz strukturę strony internetowej według specyfikacji HTML 4.01, zawierającą: 🚜 🗎 🔭
- deklarację typu dokumentu w wersji Transitional;
- definicję dokumentu z określonym językiem polskim dla dokumentu;
- nagłówek zawierający tytuł strony i dane autora;
- treść strony zawierającą komentarz "to jest treść strony".
- 3. Zapisz dokument na pulpicie pod nazwą moja_strona, z rozszerzeniem właściwym dla strony internetowej.
- Uruchom utworzony plik w oknie przeglądarki internetowej.

ADAWU H

Jeżeli gotowa strona nie wyświetliła się w przeglądarce lub zawiera błędy, przeanalizuj po kolei wykonane wcześniej czynności i opisz błędy, które mogłeś popełnić. Skonsultuj swoje spostrzeżenia z nauczycielem. Popraw dokument i wyświetl stronę ponownie.

ZADANIE 1.

Specyfikacja HTML 4 przewiduje trzy wersje deklaracji typu dokumentu (DTD). Napisz przykłady dla każdej z wersji i opisz różnice między nimi.

ZADANIE 2.

Uzupełnij w kodzie struktury strony brakujące znaczniki. <!doctype html>

<head>
<title> moja strona</title>

<body>
To jest moja strona internetowa

SADANIE 3.

Na rysunku poniżej przedstawiono przykład struktury dokumentu hipertekstowego. Przeprowadź analizę kodu źródłowego i odpowiedz na poniższe pytania.

Rys. 1.2.3. Przykład struktury dokumentu hipertekstowego

1. W jakim języku napisano ten dokument? 2. Jaki jest tytuł strony? 3. Jakie zadeklarowano kodowanie znaków w dokumencie? NOTATKI

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

PODSUMOWANIE

TEST 2. Część pisemna egzaminu zawodowego

Zadanie 1.

Znacznik określający tytuł strony, umieszczany w nagłówku dokumentu hipertekstowego, to

- A. <head>.
- B. <body>.
- C. <title>.
- D. <h3>.

Zadanie 2.

System kodowania Unicode, wykorzystujący od 8 do 32 bitów do zakodowania pojedynczego znaku, w pełni kompatybilny z ASCII, definiuje się skrótem

- A. unicode.
- B. iso-8859-2.
- C. utf-8.
- D. ASCII.

Zadanie 3.

Znacznik <audio> można wykorzystać w języku

- A. HTML 4.0.
- B. PHP.
- C. MySQL.
- D. HTML 5.0.

Zadanie 4.

Znacznikiem zdeprecjonowanym w standardzie HTML 4.01 jest

- A. <center>.
- B. .
- C. <sub>.
- D. <sup>.

Zadanie 5.

Poniżej przedstawiono linię deklarującą rodzaj kodowania znaków diakrytycznych. W którym wyrazie podczas tworzenia kodu popełniono błąd?

<meta http-equiv="Content-Typ" content="text/html; charset=iso-8859-2" />

- A. Content-Typ.
- B. Meta.
- C. Charset.
- D. ISO-8859-2.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Utwórz dokument HTML zgodny ze wzorem przedstawionym poniżej.

Rys. 1.2.4. Wzór dokumentu HTML

PODSUMOWANIE

Uzupełnij strukturę dokumentu o następujące elementy:

- dodaj słowa kluczowe: "komputer", "procesor", "tablet", "serwis";
- wpisz informację o dacie utworzenia dokumentu;
- wymuś odświeżenie strony co 15 sekund;
- pozwól na indeksowanie strony przez roboty wyszukiwarek;
- dodaj tytuł strony "strona testowa".

Po zapisaniu dokumentu jako **index.html** otwórz go w oknie przeglądarki internetowej Firefox. Sprawdź, czy polskie znaki wyświetlają się poprawnie. Jeżeli nie, popraw kod, aby usunąć ten błąd. Po wykonaniu zadania zgłoś nauczycielowi gotowość do oceny.

Rezultaty podlegające ocenie:

- zawarcie w dokumencie wszystkich elementów zamieszczonych we wzorze;
- umieszczenie w nagłówku wszystkich informacji opisanych w treści zadania;

	wyświetlanie się polskich znaków na stro orac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i	
		jezyku HTML wyrożniany polecenia sazywane macz
WNIOSK		
sta - 17/22		Charleteanloopd yboda
tineta a	/fone	deficiowanie ekonosio
		Shoriew - Andrie Box sox
		TACT 14 cell management della class han i anne e
		Edes sony
sa/AA - ga	ozesz znalezć na stronie juternetowej ht	Onis maczników, atrybutów i sązwalosyca, wodosci m
		Value 1 wood a 1 world
i baray	arkowi superia i Mararitania avaita a	
	ang mezale arte od sieble. Riementy linior	dwa typy finiawa i bialowa Elegraniy biokowa wyteg
Bene-	Apkowych Strangers	pować w lednej tinti. zazwydzij Weindploz ukłastkoś.
		804689
	TEUR PROCESSES	Academia typia itaisowego.
	A SOUTH STORE STOR	
		Hernen-typu blokowego: Wasten
	Competition (Assistance and Assistance and Assistan	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	if responses lends (Anache / A	to jest trešć pierwaregomo dowieme akapitu tekstu strony.
let ilyso	(atawa) alpha Said all Syries Islamen.	Zo względti na forme zapien znadewika szyreśnikow
***************************************	Acoust the to great employers	store me maja značenika zamykajačejo
	and make a finder when I have beginned to make the first	
		Znacznik zamykany:
	7-7-91	o
		\$335
	ă	lub w zapisie
2 1 2 1 2 1 2 1		
		Appellar conservations and Manager