Wprowadzenie

Na stronach internetowych możemy osadzać różnego rodzaju pliki graficzne i multimedialne. Do osadzania obrazów służy znacznik . Jednak w dokumencie HTML nie wklejamy gotowego obrazu, tak jak w typowych edytorach tekstu. W znaczniku wskazujemy ścieżkę do pliku, który otworzy się dopiero w oknie przeglądarki. Dlatego jest istotne zastosowanie takich atrybutów, jak: src="adres URL do pliku" oraz alt="komentarz" – jako tekst alternatywny, wyświetlany po najechaniu myszką na obraz.

Wśród najczęściej używanych rozszerzeń plików dla statycznych obrazów cyfrowych występują: .jpg, .jpeg, .png oraz .gif.

Dodatkowo, atrybutami width (szerokość) oraz height (wysokość), można wykonać skalowanie obrazu do wymaganego na stronie rozmiaru.

Rys. 1.5.1. Przykład zastosowania znacznika w kodzie dokumentu HTML

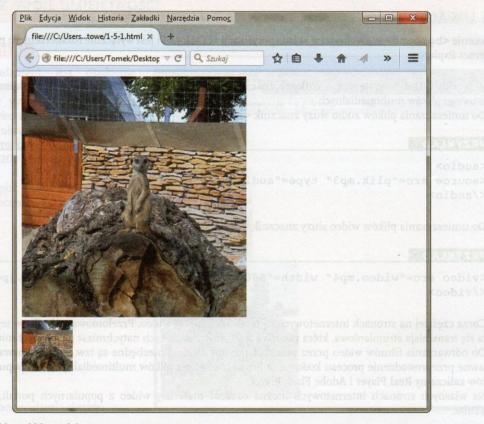
Znacznikiem pozwalającym na wprowadzenie animacji tekstu jest <marquee>. Do najważniejszych atrybutów tego znacznika zaliczamy:

Atrybuty	Opis	
behawior="parametr"	tryb przesuwania tekstu: scroll, slide, alternate	
direction="parametr"	kierunek przesuwania tekstu: left, right, up, down	
loop="x"	liczba powtórzeń	

PRZYKŁAD

<marquee behawior="slide" loop="4"> tekst pływający </marquee>

Znacznik <map> możemy wykorzystać do stworzenia mapy obrazu po stronie przeglądarki. Mapa obrazu jest to obraz z obszarami, które można zdefiniować jako odnośnik do innych obszarów strony lub innych stron internetowych.



Rys. 1.5.2. Efekt publikacji dokumentu z rys. 1.5.1.

Do umieszczania na stronie internetowej plików multimedialnych służy znacznik <embed>. Obsługuje on formaty: AVI, MPEG, MP3, MID, WAV, ASF, SWF. Niestety, znacznik ten może nie być obsługiwany przez niektóre przeglądarki internetowe.

PRZYKŁAD

<embed src="animacja.swf" width="100px" height="50px" align="right">

Jeżeli przeglądarka nie obsługuje znacznika <embed>, można zastosować znacznik <object>.

PRZYKŁAD

<object width="100px" height="50px" data="animacja.swf"> </object>

Pliki audio dodatkowo można osadzić w dokumencie HTML za pomocą znacznika
bgsound>. Dostępne są wówczas następujące atrybuty:

Atrybuty	Opis
src="adres URL"	ścieżka do pliku audio
loop="x"	liczba powtórzeń
value="x" // // bedae\mon edution www\\	poziom głośności od –10000 do 0
balance="x"	balans dźwięku od –10000 do +10000

PRZYKŁAD

<bgsound src="muzyka.wav" loop="3" value="-2"> smiles | yson(0 - 0) a (displace)

II UWAGA

Polecenie
bgsound> nie wchodzi w skład specyfikacji HTML 4.01 i jest wyłącznie rozszerzeniem przeglądarki
 Internet Explorer.

W języku HTML 5 występują dodatkowe znaczniki pozwalające na osadzanie w kodzie dokumentu hipertekstowego plików multimedialnych.

Do umieszczania plików audio służy znacznik <audio>.

PRZYKŁAD

<audio>

<source src="plik.mp3" type="audio/mpeg">

</audio>

Do umieszczania plików wideo służy znacznik <video>.

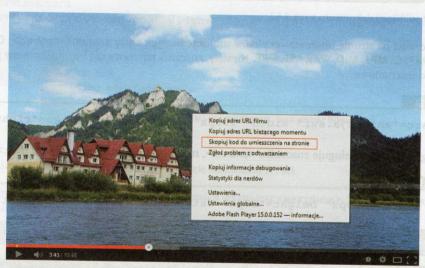
PRZYKŁAD

<video src="wideo.mp4" width="500" height="500" poster="grafika.jpg"> film
</video>

Coraz częściej na stronach internetowych są osadzane obiekty wideo. Przełomową techniką w tej dziedzinie stała się transmisja strumieniowa, która umożliwia odtwarzanie danych natychmiast po ich pobraniu.

Do odtwarzania filmów wideo przez przeglądarkę internetową niezbędne są tzw. kodeki. Pozwalają one na sprawne przeprowadzenie procesu kodowania lub dekodowania plików multimedialnych. Do popularnych kodeków zaliczamy Real Player i Adobe Flash Player.

Na własnych stronach internetowych można osadzać materiały wideo z popularnych portali, takich jak YouTube.



Rys. 1.5.3. Kopiowanie kodu filmu do umieszczenia na stronie internetowej

PRZYKŁAD

<iframe width="640" height="360" src="//www.youtube.com/embed/CQVuWKhveNA?feature=player_detailpage" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>

LITERATURA

M. Łokińska, Witryny internetowe, WSiP, Warszawa 2013:
 rozdział 9, s. 29 – Obrazy i multimedia.

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

ZADANIE 1.

Twoim zadaniem jest osadzenie trzech obrazów w dokumencie HTML zgodnie ze wzorem. Do wykonania zadania wykorzystaj plik pociąg.jpg⁷. Wstawiony obraz powinien być wyskalowany do rozmiarów: 100 × 100 pikseli, 200 × 200 pikseli oraz 300 × 300 pikseli.

Gotowy plik zapisz pod nazwą grafika.html i przedstaw nauczycielowi do oceny.

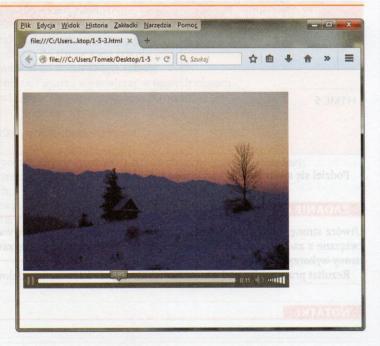


Rys. 1.5.4. Wzór osadzenia obrazów

ZADANIE 2.

Twoim zadaniem jest utworzenie strony internetowej w języku HTML 5, wyświetlającej obraz statyczny z kontrolerem odtwarzania pliku audio, który będzie można odtwarzać w tle. Do wykonania zadania wykorzystaj pliki obraz.jpg oraz dzwiek.mp38. Obraz wyświetlony na stronie musi być zmniejszony do rozmiarów 500 × 400 pikseli za pomocą atrybutów języka HTML. Gotowy plik powinien być zgodny ze wzorem.

Po wykonaniu zadania gotowy plik zapisz pod nazwą poster.html i przedstaw nauczycielowi do oceny.



Rys. 1.5.5. Wzór strony internetowej

⁷ Elektroniczne zasoby podręcznika.

⁸ Elektroniczne zasoby podręcznika.

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

ZADANIE 3.

Utwórz stronę internetową, na której zostanie wyświetlony dowolny film o tematyce informatycznej. Do zadania wykorzystaj film wybrany w portalu YouTube. Gotowy plik zapisz pod nazwą youtube.html.

Po wykonaniu zadania przedstaw rezultat pracy nauczycielowi do oceny.

ZADANIE 4.

Wypisz w tabeli poniżej różnice między językami HTML 5 i HTML 4 dotyczące znaczników do osadzania elementów multimedialnych na stronach internetowych.

HTML 4:	ob two tables	Gorovy plife sanist pod ka hemi i przedgraw natu
HTML 5:		44 - 45 - 36 0 - 14 u

ZADANIE 5.

Przećwicz zastosowanie znacznika
 bgsound> do osadzania obiektów dźwiękowych w dokumentach hipertekstowych. Do wykonania zadania zastosuj deklarację dokumentu HTML 4.01 oraz HTML 5. Przetestuj otrzymane dokumenty w przeglądarkach Firefox oraz Internet Explorer. Wynik obserwacji opisz w tabeli poniżej.

Rodzaj dokumentu	Przeglądarka Firefox	Przegladarka IE
HTML 4.01		CAST AND THE ENGINEERING VIOLE
	The state of the s	wykwiedatąch arbrus pankras
		kontrolerem ochwatzma plica ne-
HTML 5		
	1	Figures of Associations of the jet
		Church Market San Frederick Strict Strict
医结果性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种		A MAX OF A PROPERTY OF THE PRO

Podziel się swoimi obserwacjami na forum klasy.

ZADANIE 6.

Utwórz stronę internetową opisującą zawód, który chciałbyś wykonywać. W dokumencie umieść dwa zdjęcia związane z zadaniami zawodowymi, tekst opisujący charakterystykę zawodu oraz tło strony. Do określenia tła strony wykorzystaj plik tło.gif⁹.

Rezultat pracy zapisz pod nazwą zawod.html i przedstaw nauczycielowi do oceny.

⁹ Elektroniczne zasoby podręcznika.

PODSUMOWANIE

(Value)	rionto in	NEWWORLD ME ON	DISCOSIS DE CONTRACTOR
TEST 5. Część piser	nna egzaminu zawodoweg	30	
Zadanie 1. Znacznikiem pozwalają A. <marquee>.</marquee>	cym na wprowadzenie B	animacji tekstu jest C. <audio>.</audio>	D. <fieldset>.</fieldset>
Zadanie 2. Do umieszczania plików A. <audio>.</audio>	wideo w języku HTM: B. .		D. bgcolor>.
Zadanie 3. Jaki znacznik jest wykor. A. <object>.</object>	zystywany do stworzen B. <map>.</map>	ia mapy obrazu po stronie pr C. <div>.</div>	poznasz metody opisu barw w dokun
Zadanie 4. Do określenia wysokości A. width.	obiektu graficznego sł		D. eight.
Atrybut src określa A. nazwę obrazu. B. adres IP komputera. C. adres URL do pliku. D. format źródłowy pliku			
Utwórz stronę internetow go z prostokątów, który je towej. Zadanie wykonaj z • mapa musi odnieść sie • obraz mapa.gif powini • górny lewy prostokąt n • dolny lewy prostokąt n • górny prawy prostokąt • dolny prawy prostokąt • dolny prawy prostokąt • wszystkie strony uruch	vą wyświetlającą po stro est częścią wyświetlone godnie z następującym ę do obrazu mapa.gif ¹⁰ ; en mieć wymiary 400 × na być odnośnikiem do na być odnośnikiem do ma być odnośnikiem d ma być odnośnikiem d na miane odnośnikami i pliku mapa.html i przed	go obrazu, będzie mógł urucł ni założeniami: s 200 pikseli; strony www.koweziu.edu.pl; strony www.wsip.pl;	n oknach
utworzenie dokumentokreślenie nazwy map	u HTML wyświetlające; y; nie aktywnych pól na ob nie linków do stron pod nowych oknach; ntrony pod nazwą mapa	orazi <mark>e (poprawna nazwa obsz</mark> anych w treści zadania; anych w treści zadania;	aru oraz współrzędne);
WNIOSKI		AND THE RES	