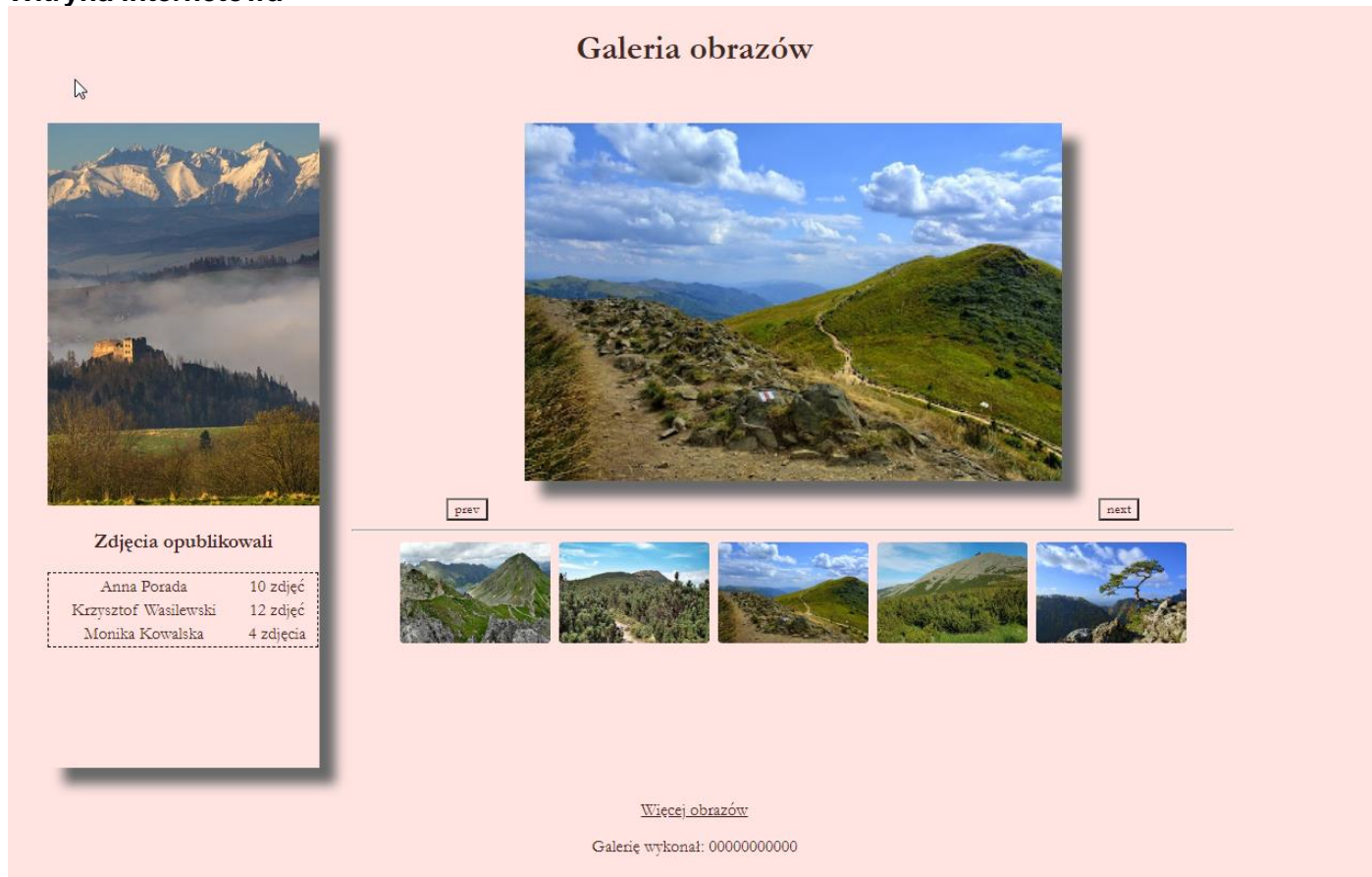


Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Cechy grafiki:

Plik *zdjecie.jpg*, wypakowany z archiwum, należy wykadrować tak, aby był widoczny zamek oraz fragment gór. Po wykadrowaniu obraz ma orientację pionową. Przykład wykadrowania znajduje się po lewej stronie obrazu 2. Wymiary obrazu użytego w panelu lewym wynoszą 300 px na 424 px. Skadrowany obraz powinien mieć zbliżone wymiary.

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *galeria.html*
- Zapisana w języku HTML5
- Jawnie zastosowano właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język zawartości witryny: polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Galeria”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na: blok banera, obok siebie bloki lewy i prawy, stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Galeria obrazów”
- Zawartość bloku lewego:
 - obraz *zdjecie.jpg* z tekstem alternatywnym „zdjęcie dnia”
 - nagłówek trzeciego stopnia o treści „Zdjęcia opublikowali”
 - tabela o trzech wierszach i dwóch kolumnach wypełniona zgodnie z Obrazem 3
- Zawartość prawego bloku
 - przycisk o treści „prev”, którego kliknięcie uruchamia funkcję skryptu wyświetlającą poprzednie zdjęcie
 - obraz *1.jpg* z tekstem alternatywnym „galeria”
 - przycisk o treści „next”, którego kliknięcie uruchamia funkcję skryptu wyświetlającą następane zdjęcie
 - linia horyzontalna

Anna Porada	10 zdjęć
Krzysztof Wasilewski	12 zdjęć
Monika Kowalska	4 zdjęcia

Obraz 3. Tabela

- 5 miniatur, kolejno *1.jpg*, *2.jpg*, *3.jpg*, *4.jpg*, *5.jpg*. Każda miniatura ma tekst alternatywny „miniatura”. Po kliknięciu na miniaturę uruchamia się funkcja skryptu zamieniająca widoczne duże zdjęcie na kliknięte
- Zawartość bloku stopki:
 - odnośnik do strony *https://pixabay.com* otwierany w nowej karcie przeglądarki i podpisany „Więcej obrazów”
 - paragraf o treści „Galerię wykonał: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Styl CSS powinien być zdefiniowany jedynie w zewnętrznym pliku CSS
- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Garamond, kolor tła MistyRose, kolor czcionki RGB: 62, 39,35; wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku lewego: szerokość 20%, wysokość 600 px, marginesy zewnętrzne 30 px, cień bloku z przesunięciem równym 15 px w poziomie i pionie, rozmycie 10 px i kolor DimGray, w przypadku, gdy zawartość bloku nie mieści się dodawane są paski przewijania
- Dla selektora obrazu umieszczonego jedynie w bloku lewym: szerokość 100%
- Dla bloku prawego: szerokość 65%, wysokość 600 px
- Jedynie dla miniatur: szerokość 140 px, marginesy wewnętrzne 2 px, zaokrąglenie rogów 5%.
- Gdy kursor znajdzie się na miniaturze pojawia się ramka o szerokości 1 px, czarną linią kropkową
- Jedynie dla dużego obrazu z bloku prawego: szerokość 500 px, marginesy zewnętrzne 30 px, cień bloku z przesunięciem równym 15 px w poziomie i pionie, rozmycie 10 px i kolor DimGray
- Dla selektora tabeli: obramowanie o szerokości 1 px, czarną linią kreskową, szerokość 100%

Uwaga: style CSS dla obrazu w bloku lewym i tabeli należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znacznika obrazu z bloku lewego i znaczników tabeli. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt

W tabeli 1 podano wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku JavaScript
- Składa się z trzech funkcji obsługujących wyświetlanie dużego zdjęcia w bloku prawym, zwanego dalej aktywnym zdjęciem oraz zmiennej liczbowej przechowującej numer aktywnego zdjęcia
- Aktywne zdjęcie początkowo jest zdjęciem pierwszym. Wciśnięcie przycisku „next” zmienia aktywne zdjęcie na następne. Ponieważ zdjęć jest 5, gdy aktywnym zdjęciem jest piąte, po wciśnięciu „next” aktywnym zdjęciem zostaje pierwsze. Podobnie wciskając przycisk „prev”, aktywne zdjęcie jest zmieniane na poprzednie, np. 4 -> 3, 3 -> 2 ale 1 -> 5. Po kliknięciu na miniaturę, aktywnym zdjęciem staje się to kliknięte. Aplikacja utrzymuje kontekst tak, że użytkownik może nawigować na zmianę miniaturami oraz przyciskami.

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
document.getElementById(<i>id</i>)	element.innerHTML = "nowa zawartość"
document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)	element.attribute_name = "nowa wartość"
document.getElementsByClassName(<i>ClassName</i>)	element.setAttribute(<i>atrybut</i> , <i>wartosc</i>)
document.getElementsByName(<i>ElementName</i>)	element.style.property_name = "nowa wartość"

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(<i>element</i>)	backgroundColor
document.removeChild(<i>element</i>)	color
document.appendChild(<i>element</i>)	fontSize
document.replaceChild(<i>element</i>)	fontStyle = "normal italic oblique initial inherit"
document.write(<i>text</i>)	fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit"
	listStyleType = "circle decimal disc none square initial... "

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick	onkeydown	onload
ondblclick	onkeypress	onresize
onmouseover	onkeyup	onfocusin
onmouseout		onfocusout

Elementy formularzy	Metody i pola obiektu string (JS)
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text	Length
Inne elementy: select, textarea	indexOf(<i>text</i>)
	search(<i>text</i>)
	substr(<i>startIndex</i> , <i>endIndex</i>)
	replace(<i>textToReplace</i> , <i>newText</i>)
	toUpperCase()
	toLowerCase()

Wybrane fragmenty pomocy ze strony *w3schools.com* na temat właściwości box-shadow

CSS Syntax

box-shadow: h-offset v-offset blur spread color;

Property Values

Value	Description
h-offset	Required. The horizontal offset of the shadow. A positive value puts the shadow on the right side of the box, a negative value puts the shadow on the left side of the box
v-offset	Required. The vertical offset of the shadow. A positive value puts the shadow below the box, a negative value puts the shadow above the box
blur	Optional. The blur radius. The higher the number, the more blurred the shadow will be
spread	Optional. The spread radius. A positive value increases the size of the shadow, a negative value decreases the size of the shadow
color	Optional. The color of the shadow. The default value is the text color. Look at CSS Color Values for a complete list of possible color values.

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem, którym został podpisany arkusz plik tekstowy o nazwie *przeglądarka.txt*. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze powinny się znajdować pliki z grafiką *1.jpg ÷ 5.jpg* oraz pliki: *galeria.html*, *grants.png*, *import.jpg*, *kw1.png*, *kw2.png*, *kw3.png*, *kw4.png*, *kwerendy.txt*, *przeglądarka.txt*, *styl2.css*, *zdjecie.jpg* ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.