Wykonaj zadanie egzaminacyjne

z 11 arkusza – zima 2019

Wykonaj aplikację internetową prezentującą możliwości HTML, CSS i JavaScript. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazowo-aplikacyjne, edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

Na naszym grupowym czacie (MS Teams) znajdziesz archiwum ZIP o nazwie **materialy5-6.zip** zabezpieczone hasłem: **Zdj3ci@**

Archiwum należy rozpakować

Na pulpicie utwórz folder. Folder nazwij jako 03_12_2021_10_z_2019. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze i prześlij na dysk OneDrive.

UWAGA!

W miejscach, gdzie w arkuszu każą podać nr PESEL, na pracowniach wpisz swój nr w dzienniku.

Dane potrzebne do wykonania zadania:

Grafika	1
Witryna internetowa	
Cechy witryny	
Cechy wspólne dla wszystkich stron	
Cechy odrębne dla strony index.html	
Cechy odrębne dla strony psy.html	6
Cechy odrębne dla strony koty.html	6
Styl css witryny internetowej	6
Skrypt	7

Grafika

- Zdjęcia *pies1.jpg*, *pies2.jpg*, *pies3.jpg* oraz *kot1.jpg* przygotuj przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej:
- Każde ze zdjęć powinno być przeskalowane z zachowaniem proporcji tak, aby wysokość wynosiła dokładnie 400 px
- Zdjęcie *pies1.jpg* zapisz jako *pies1-szary.jpg*. Cechy zdjęcia *pies1-szary.jpg*:
 - o tryb odcieni szarości,
 - filtr "pikselowanie"
- Zdjęcie pies2.jpg zapisz jako pies2-szary.jpg. Cechy zdjęcia pies2-szary.jpg:

- o tryb odcieni szarości,
- o filtr "rozmycie"
- Zdjęcie pies3.jpg zapisz jako pies3-szary.jpg. Cechy zdjęcia pies2-szary.jpg:
 - o tryb odcieni szarości,
 - o filtr "małe kafelki"
- Zdjęcie kot1.jpg zapisz jako kot1-szary.jpg. Cechy zdjęcia kot1-szary.jpg:
 - o tryb odcieni szarości,
 - o dowolny filtr zniekształcający obraz (np. fale, szkło, degormacja, mozaika)
 - o Zdjęcie musi wyraźnie różnić się od oryginału

Obrazy 1a-1d przedstawiają przykłady przekształceń obrazów. Obrazy psów mają charakter orientacyjny, efekt przekształcenia może się nieznacznie różnić. W przypadku zdjęcia kota zastosowano filtr fale. Dowolne zniekształcenie obrazu kota będzie poprawne.



Obraz 1a.pies1-szary.jpg



Obraz 1b.pies2-szary.jpg



Obraz 1c.pies3-szary.jpg



Obraz 1d.kot1-szary.jpg

Witryna internetowa



Obraz 2a. Strona głowna witryny



Obraz 2b. Podstrona psy, najechano kursorem na obrazpies3.jpg

Cechy witryny

Strona główna o nazwie index.html oraz podstrony psy.html i koty.html

Cechy wspólne dla wszystkich stron

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki "Galeria zdjęć"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl5.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, poniżej panel lewy, dwa panele prawe ułożone jedne pod drugim oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2a i 2b
- Zawartość panelu lewego:
 - o nagłówek drugiego stopnia o treści "Kategorie"
 - lista punktowana (nieuporządkowana) o elementach: "Psy", "Koty", "Gryzonie",
 "Jaszczurki", "Inne zdjęcia"
 - o Element listy "Psy" jest odnośnikiem, jego kliknięcie prowadzi do strony psy.html
 - Element listy "Psy" jest odnośnikiem, jego kliknięcie prowadzi do strony koty.html
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Powrót do strony głownej", jest odnośnikiem, jego kliknięcie prowadzi do strony index.html
- Zawartość stopki:
 - napis o treści "Galerię zdjęć opracował ", dalej wstawiony numer PESEL, numer PESEL jest pochylony

Cechy odrębne dla strony index.html

- Zawartość banera:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści: "Zdjęcia naszych pupilów"
- Zawartość panelu prawego, górnego:

- Nagłówek pierwszego stopnia o treści: "Zdjęcia tygodnia"
- o Akapit o treści "Azor, 4 miesiące"
- Zawartość panelu prawego, dolnego
 - Zdjęcie pies2.jpg z tekstem alternatywnym "Azor" umieszczono w akapicie

Cechy odrębne dla strony psy.html

- Zawartość banera:
 - Nagłówke pierwszego stopnia o treści "Zdjęcia psów"
- Zawartość panelu prawego, górnego:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Wybierz zdjęcie"
 - Poniżej zdjęcia pies1.jpg, pies2.jpg, pies3.jpg z tekstem alternatywnym odpowiednio "pies1", "pies2", "pies3". Zdjęcia mają przypisane zdarzenia kliknięcia, najechania kursorem na element i opuszczenia elementu przez kursor myszy. Zdarzenia są obsługiwane przez skrypt
- Zawartość panelu prawego, dolnego:
 - o Zdjęcie *pies1.jpg* z tekstem alternatywnym "pies-duży" umieszczono w akapicie

Cechy odrębne dla strony koty.html

(organizacja podstrony analogiczna jak w przypadku psy.html)

- Zawartość banera:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Zdjęcia kotów"
- Zawartość panelu prawego, górnego:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Wybierz zdjęcie"
 - Poniżej zdjęcie kot1.jpg z tekstem alternatywnym "kot1". Zdjęcie ma przypisane zdarzenia kliknięcia, najechania kursorem na element i opuszczenia elementu przez kursor myszy. Zdarzenia są obsługiwane przez skrypt
- Zawartość panelu prawego, dolnego:
 - o Zdjęcie kot1.jpg z tekstem alternatywnym: "kot-duzy" umieszczono w akapicie

Styl css witryny internetowej

- Cechy formatowania CSS działające na stronie
- Wspólne dla całej strony: krój czcionki Verdana
- Banera: kolor tła #9692B1, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px
- Panelu lewego: kolor tła #9692B1, biały kolor czcionki, szerokość 20%, wysokość 750 px
- Panelu prawego górnego: kolor tła #FFF4CC, szerokość 80%, wysokość 300 px, wyrównanie tekstu do środka
- Panelu prawego dolnego: kolor tła #DBCC93, szerokość 80%, wysokość 450 px, wyrówanie tekstu do środka
- Stopki: kolor tła #9692B1, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Odnośnika: biały kolor czcionki

- Obrazów wyświetlonych w prawym górnym panelu: szerokość 15%, margines zewnętrzny 20 px
- Obrazów wyświetlanych w prawym dolnym panelu: obramowanie na 4 px, linią ciągłą o kolorze #9692B1
- W momencie najechania kursorem na obraz wyświetlany w prawym dolnym panelu kolor jego obramowanie zmienia się na szary

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie przeglądarki, wywoływany przez zdarzenia kliknięcia w miniaturę obrazu, najechanie kursorem i opuszczenie przez kursor myszy miniatury obrazu
- Po najechaniu kursorem myszy na dowolną miniaturę podmieniane jest zdjęcie kolorowe na opowiadające mu zdjęcie z odcieniami szarości i filtrem, np. plik pies1.jpg zamieniany jest na pies1-szary.jpg
- Po opuszczeniu miniatury przez kursor myszy jest wykonywana odwrotna transformacja zdjęcie z odcienami szarości jest zamieniane na zdjęcie kolorowe, np. plik pies1-szary.jpg zamienany jest na pies1.jpg
- Po kliknięciu na obraz-miniaturę wykonywane są dwie akcje:
 - Ta sama, co przy opuszczaniu kursowa podmiana obrazu z odcieniami szarości na kolorowy
 - Kliknięty obraz jest wyświetlany w panelu prawym dolnym. Np. jeżeli kliknięto na miniaturę pies3.jpg z panelu prawego górnego, to w panelu prawym dolnym jest ładowany obraz pies3.jpg

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

Dodawanie i usuwanie elementów	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(element) document.removeChild(element) document.appendChild(element) document.replaceChild(element) document.write(text)	backgroundColor color fontSize fontStyle = "normal italic oblique initial inherit" fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit"

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury		Zdarzenia obiektów	
onclick	onkeydown		onload	
ondblclick	onkeypress		onscroll	
onmouseover	onkeyup		onresize	
onmouseout	10 50			
Elementy formularzy	Metody i pola obie		ektu string (JS)	
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number,		Length		
password, radio, text	indexOf(text)			
Inne elementy: select, textarea search(text)				
		substr(startIndex, endIndex)		
		replace(textToReplace, newText)		
		toUpperCase()		
	tol		toLowerCase()	

Wybrane zdarzenia HTML