

Zadanie egzaminacyjne

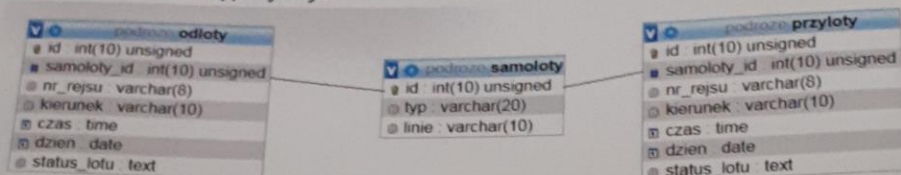
Wykonaj stronę galerii zdjęć, wykorzystując edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rastrowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum Zip o nazwie *pliki7.zip* zabezpieczone hasłem: {Ciekaw3Zdjecia}

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych

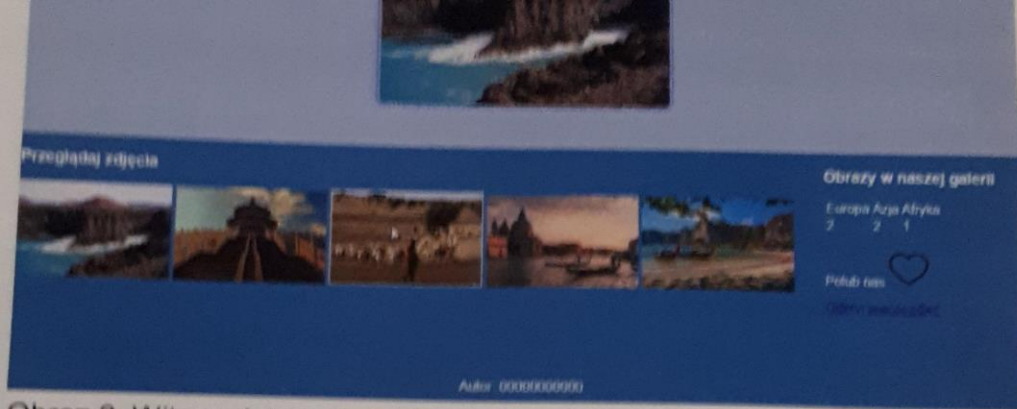
Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione tabele. Tabela *samoloty* jest połączona relacją 1..n z tabelą *odloty* i tabelą *przyloty*.



Obraz 1. Tabele bazy danych

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *podroze*
- Do bazy *podroze* zaimportuj plik *podroze.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie JPEG o nazwie *egzamin*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *podroze*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
- Zapytanie 1: wybierające pola *kierunek* i *czas* z tabeli *przyloty* dla lotów, które nie mają wpisu w polu *status_lotu*
- Zapytanie 2: wybierające pola *kierunek* i *dzien* z tabeli *odloty* dla lotów obsługiwanych samolotem typu *Boeing 787*. Zapytanie wykorzystuje relację, w klauzuli warunku jest sprawdzany typ *samolotu*
- Zapytanie 3: wybierające numer rejsu i *kierunek* z tabeli *przyloty* dla rejsów, których numer zawiera w dowolnym miejscu ciąg znaków *LX*
- Zapytanie 4: uaktualniające pole *linie* w tabeli *samoloty*. Firma *SWISS* zmieniła swoją nazwę na *SWISS2*



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor myszy ustawiony na trzeciej miniaturze

Cechy grafiki:

- Plik *serengeti.jpg*, wypakowany z archiwum należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby szerokość wynosiła dokładnie 350 px i zapisać obraz pod tą samą nazwą. Pozostałych obrazów nie należy modyfikować.

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *galeria.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Galeria”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl7.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, główny, poniżej obok siebie lewy i prawy, poniżej 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 drugiego stopnia o treści „Galeria miejsc ciekawych”
- Zawartość bloku głównego: obraz *lanzarotte.jpg* z tekstem alternatywnym „galeria”
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Przeglądaj zdjęcia”
 - 5 zdjęć JPG o nazwach kolejno: *lanzarotte*, *pekin*, *serengeti*, *wenecja*, *tajlandia* oraz tekście alternatywnym takim jak nazwa zdjęcia
- Zawartość bloku prawego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Obrazy w naszej galerii”
 - Tabela o dwóch wierszach i trzech kolumnach i wartościach:
 - Wiersz pierwszy: Europa, Azja, Afryka
 - Wiersz drugi: 2, 2, 1
 - Paragraf (akapit) zawierający treść „Polub nas” i obraz *icon-off.png*
 - Odnośnik do adresu <https://pixabay.com> o treści „Odkryj więcej zdjęć”, odnośnik otwiera się w osobnej karcie przeglądarki

Zawartość stopki: napis o treści „Autor: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
 - Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
 - Dla banera i stopki: kolor RGB tła 70, 130, 180; biały kolor czcionki, wysokość 30 px, wyrównanie tekstu do środka
 - Dla bloku głównego: kolor RGB tła 176, 196, 222; marginesy wewnętrzne 50 px, wyrównanie tekstu do środka
 - Dla bloku lewego: kolor RGB tła 70, 130, 180; biały kolor czcionki, wysokość 300 px, szerokość 80%
 - Dla bloku prawego: kolor RGB tła 70, 130, 180; biały kolor czcionki, wysokość 300 px, szerokość 20%
 - Dla zdjęcia w bloku głównym: marginesy wewnętrzne 3 px, obramowanie linią kreskowaną w kolorze niebieskim grubości 1 px, zakrzywienie rogów obrazu o 10 px
 - Dla wszystkich zdjęć w bloku lewym: wysokość 40%, gdy mysz znajdzie się na obrazie pojawia się obramowanie linią ciągłą koloru białego i grubości 1px, co widać na Obrazie 2 (trzecia miniatura)
- Uwaga: widoczna na Obrazie 2 biała czcionka w tabeli, w bloku prawym wynika z koloru nadanego dla bloku prawego – testowane w Chrome, jeżeli w innej przeglądarce kolor ten jest domyślny (czyli czarny) jest to również poprawne rozwiązanie zadania.

Skrypt

- W Tabeli 1 podano wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:
- Obsługuje akcje wywoływane kliknięciem na zdjęciach z bloku lewego za pomocą języka JavaScript
 - Po kliknięciu na dowolnej miniaturze jest ona wyświetlona w bloku głównym (zamiast *lanzarotte.jpg*)
 - Po kliknięciu ikony *icon-off.jpg* jest ona podmieniana na ikonę *icon-on.jpg*. Po ponownym kliknięciu – powraca do *icon-off.jpg* i tak na zmianę – realizowane za pomocą funkcji.

Tabela 1. Wybranie pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(element)	backgroundColor
document.removeChild(element)	color
document.appendChild(element)	fontSize
document.replaceChild(element)	fontStyle = "normal italic oblique initial inherit"
document.write(text)	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 / onblur

Elementy formularzy

Metody i pola obiektu string (JS)

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text
Inne elementy: select, textarea

Length
 indexOf(text)
 search(text)
 substr(startIndex, endIndex)
 replace(textToReplace, newText)
 toUpperCase()
 toLowerCase()

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowano poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz powinny się znajdować pliki: egzamin.jpg, galeria.html, icon-off.png, icon-on.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, lanzarote.jpg, pekin.jpg, przeglądarka.txt, serengeti.jpg, styl7.css, tajlandia.jpg, wenecja.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania w obecności przewodniczącego zespołu nadzorującego, na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegało 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.