

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową o kręgowcach. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię oraz programu do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

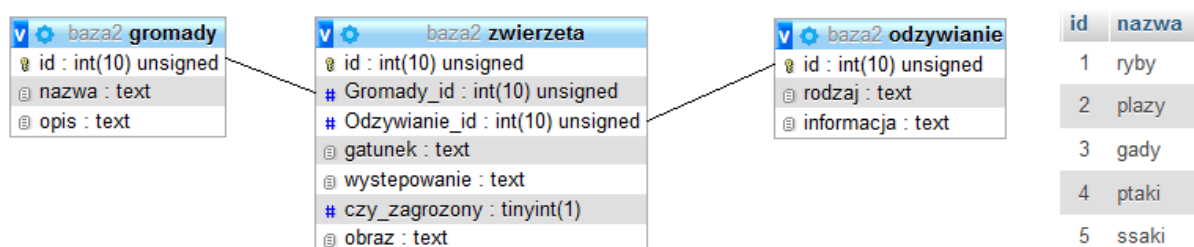
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie materiały3.zip zabezpieczone hasłem: G@tunek

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta Egzamin utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela Zwierzeta ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami Odzywanie i Gromady. Pole czy_zagrozony w tabeli Zwierzeta przybiera wartość 0, gdy gatunek nie jest zagrożony oraz 1, gdy jest zagrożony.



Obraz 1. Baza danych oraz wartości w tabeli Gromady

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

Utwórz nową bazę danych o nazwie baza

Do bazy zaimportuj tabele z pliku baza2.sql z rozpakowanego archiwum

Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie PNG i nazwij import. 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 danych. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.

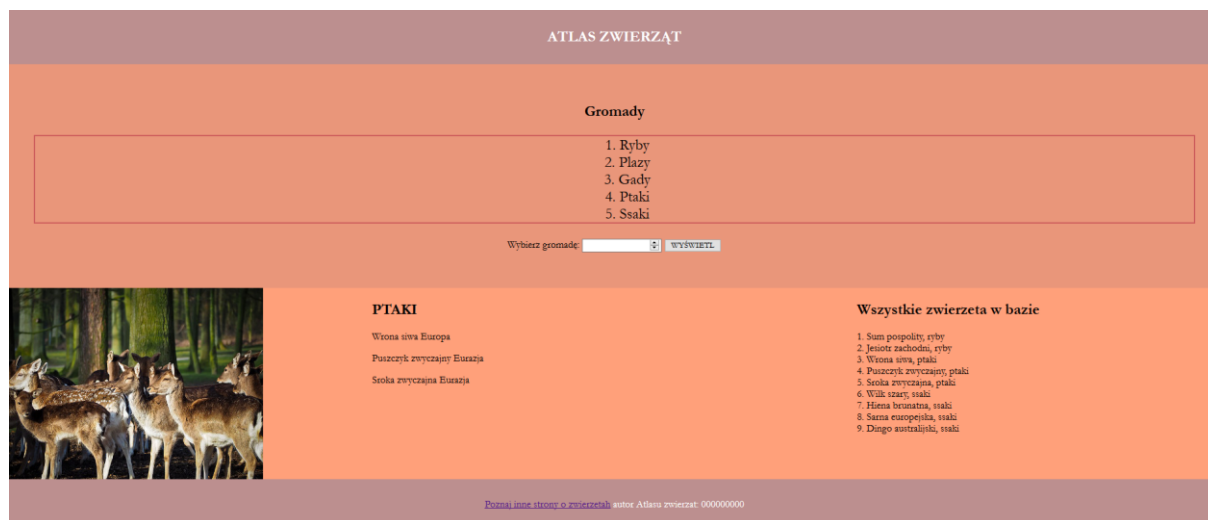
Zapytanie 1: wybierające jedynie pola gatunek i wystepowanie z tabeli Zwierzeta jedynie dla ryb

Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id i gatunek z tabeli Zwierzeta oraz odpowiadające im pole nazwa z tabeli Gromady. Należy posłużyć się relacją.

Zapytanie 3: zliczające liczbę rekordów w tabeli Zwierzeta jedynie dla ssaków

Zapytanie 4: tworzące użytkownika KatarzynaNowak o hasle K4tNow

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Cechy witryny:

Składa się ze strony o nazwie index.php

Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków

Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Dane o zwierzętach"

Arkusz stylów w pliku styl3.css prawidłowo połączony z kodem strony

Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej blok formularza, poniżej trzy bloki główne: lewy, środkowy i prawy, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2

Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia "ATLAS ZWIERZĄT"

Zawartość bloku formularza:

Nagłówek drugiego stopnia o treści "Gromady:"

Lista numerowana o elementach "Ryby", "Płazy", "Gady", "Ptaki", "Ssaki"

Formularz wysyłający dane metodą POST z elementami

Tekst "Wybierz gromadę:"

Pole edycyjne typu numerycznego

Przycisk wysyłający dane o nazwie "Wyświetl"

Zawartość bloku głównego - lewego: obraz zwierzeta.jpg z wypakowanego archiwum, z tekstem alternatywnym "dzikie zwierzęta"

Zawartość bloku głównego - środkowego: efekt wykonania skryptu nr 1

Zawartość bloku głównego - prawego:

Nagłówek drugiego stopnia o treści "Wszystkie zwierzęta w bazie"

Efekt wykonania skryptu nr 2

Zawartość stopki:

Odnosnik o treści "Poznaj inne strony o zwierzętach prowadzący do strony "atlas-zwierzat.pl" odnośnik otwiera stronę osobnym oknie

Napis o treści "autor Atlasu zwierząt: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego/li>

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

Domyślne dla całej strony: krój czcionki Garamond

Dla bloku banera: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 10 px

Dla bloku formularza: kolor DarkSalmon, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 40 px

Wspólne dla bloku głównego lewego oraz prawego: kolor tła LightSalmon, wysokość 300 px, szerokość 30%

Dla bloku głównego - środkowego: kolor tła LightSalmon, wysokość 300 px, szerokość 40%

Dla stopki: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptów:

Napisany w języku PHP

Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie baza

Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem bazodanowym

Działanie skryptu nr 1:

Skrypt pobiera dane z pola edycyjnego

W zależności od wartości pola wypisuje w nagłówku drugiego stopnia: dla wartości 1 - "RYBY", 2 - "PŁAZY", 3 - "GADY", 4 - "PTAKI", 5 - "SSAKI"

Wysyła do bazy zmodyfikowane zapisanie nr 1, w ten sposób, że w sekcji warunku sprawdza czy gromada jest zgodna z wartością pobraną z pola edycyjnego. Jeśli w polu wpisana jest wartość 1 - zapytanie dotyczy ryb, wartość 2 - zapytanie dotyczy płazów itd.

Wartości zwrócone zapytaniem są wypisywane w osobnych wierszach, w formacie <gatunek>
<występowanie>

Działanie skryptu nr 2:

Skrypt wysyła do bazy zapytanie numer 2

W kolejnych wierszach wypisywane są rekordy w formacie <id>. <gatunek>, <nazwa gromady>