Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową witryny o kręgowcach. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo – aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

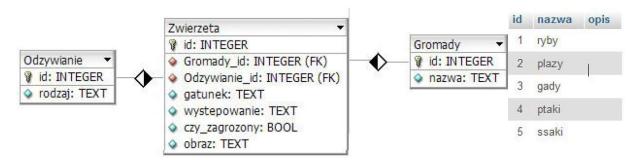
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy4.zip* zabezpieczone hasłem: **Stron4WWW**

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 Odzywianie i Gromady. Pole czy_zagrozony 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.png. 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 obraz z tabeli Zwierzeta jedynie dla ptaków
 - zapytanie 2: wybierające jedynie pola id, Gromady_id, gatunek, wystepowanie z tabeli
 Zwierzeta dla tych zwierząt, które są ptakami lub ssakami
 - zapytanie 3: wybierające jedynie pole gatunek z tabeli Zwierzeta oraz odpowiadające mu
 pola id i rodzaj z tabeli Odzywianie. Należy posłużyć się relacją
 - zapytanie 4: usuwające kolumnę informacja z tabeli Odzywianie

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor najechał na odnośnik "gromada ssaków"

Cechy witryny:

- składa się ze stron: gromady.php, gromada-ptaki.html, gromada-ryby.html, gromada-ssaki.html
- w plikach gromada-ptaki.html, gromada-ryby.html, gromada-ssaki.html należy umieścić tekst "Strona w trakcie budowy" bez jakichkolwiek znaczników HTML. Pozostałe cechy witryny dotyczą jedynie pliku gromady.php
- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Gromady kręgowców"
- arkusz stylów w pliku o nazwie style12.css prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: na górze blok menu i blok logo, poniżej dwa bloki główne: lewy i prawy, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- zawartość bloku menu: trzy odnośniki o treści, kolejno: "gromada ryb" prowadzący do podstrony gromada-ryby.html, "gromada ptaków" prowadzący do podstrony gromada-ptaki.html, "gromada ssaków" prowadzący do podstrony gromada-ssaki.html
- zawartość bloku logo: nagłówek drugiego stopnia "GROMADY KRĘGOWCÓW"
- zawartość bloku głównego lewego: efekt wykonania skryptu nr 1
- zawartość bloku głównego prawego:
 - nagłówek pierwszego stopnia o treści PTAKI
 - lista numerowana (uporządkowana) a w niej efekt wykonania skryptu nr 2
 - obraz sroka.jpg z rozpakowanego wcześniej archiwum, z tekstem alternatywnym: "Sroka zwyczajna, gromada ptaki"
- zawartość stopki: napis o treści "Stronę o kręgowcach przygotował: PESEL", gdzie PESEL to Twój numer PESEL

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- domyślne dla całej strony: krój czcionki Verdana
- blok menu: kolor tła SandyBrown, wysokość 120 px, szerokość 60%
- blok logo: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 120 px, szerokość 40%
- blok główny lewy: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, wysokość 700 px, szerokość 60%
- blok główny prawy: kolor tła SandyBrown, wysokość 700 px, szerokość 40%
- stopk: kolor tła #4D1900, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony
- odnośniki stanowiące menu (inne odnośniki pozostają bez zmian): zielony kolor tła, żółty kolor czcionki, marginesy wewnętrzne, kolejno: 20 px, 50 px, 20 px, 50 px. Odnośniki powinny być wyrównane w pionie względem bloku menu. Po najechaniu kursorem na odnośnik jego tło zmienia się na kolor żółty, a czcionka na kolor zielony

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- napisany w języku PHP, umieszczony w pliku gromady.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
- działanie skryptu nr 1:
 - skrypt wysyła do bazy zapytanie numer 2
 - wypisuje w bloku głównym lewym zwrócone zapytaniem dane w następujący sposób:
 - w akapicie pierwszym jest wypisywane: "<id>. <gatunek>" (w znakach <> umieszczono wartości rekordów zwróconych z bazy)
 - w akapicie drugim jest wypisywane: "Występowanie: <wystepowanie>, gromada <nazwa gromady>", gdzie <nazwa gromady> zawiera wpisy "ptaki" lub "ssaki" w zależności od wartości pola Gromady id
 - poniżej linia horyzontalna, przykład przedstawiono na obrazie 3

5. Sroka zwyczajna Występowanie: Eurazja, gromada ptaki

Obraz 3. Fragment działania skryptu 1

- działanie skryptu nr 2:
 - skrypt wysyła do bazy zapytanie numer 1
 - następnie w każdym z elementów listy z bloku głównego prawego wypisuje zwrócone nazwy gatunków, które są jednocześnie odnośnikami do obrazów skojarzonych z nazwami. Na przykład w pierwszym wierszu zwróconym zapytaniem SQL otrzymano wartości Wrona siwa, wrona.jpg. Oznacza to, że w pierwszym elemencie listy będzie znajdował się napis "Wrona siwa", który będzie jednocześnie odnośnikiem do pliku wrona.jpg. Obrazy znajdują się w archiwum z materiałami