

**Wykonaj zadanie egzaminacyjne
z 8 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 [materialy3.zip](#) zabezpieczone hasłem: **G@tuneK**

Archiwum należy rozpakować

Na pulpicie utwórz folder. Folder nazwij jako **16_11_2021_8_z_2019**.
Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze i prześlij na dysk [OneDrive](#).

UWAGA!

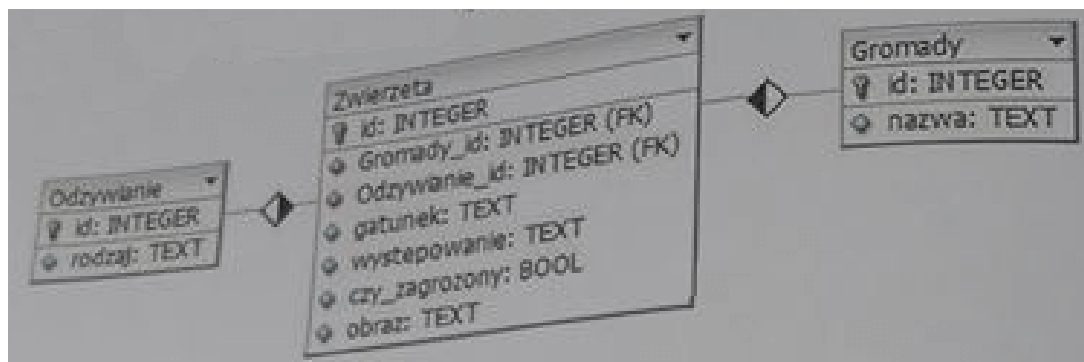
W miejscach, gdzie w arkuszu każą podać nr PESEL, na pracowniach wpisz swój nr w dzienniku.

Dane potrzebne do wykonania zadania:

Operacje na bazie danych.....	2
Witryna internetowa	3
Cechy witryny	3
Styl css witryny internetowej.....	4
Skrypt połączenia z bazą	5

Operacje na bazie danych

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



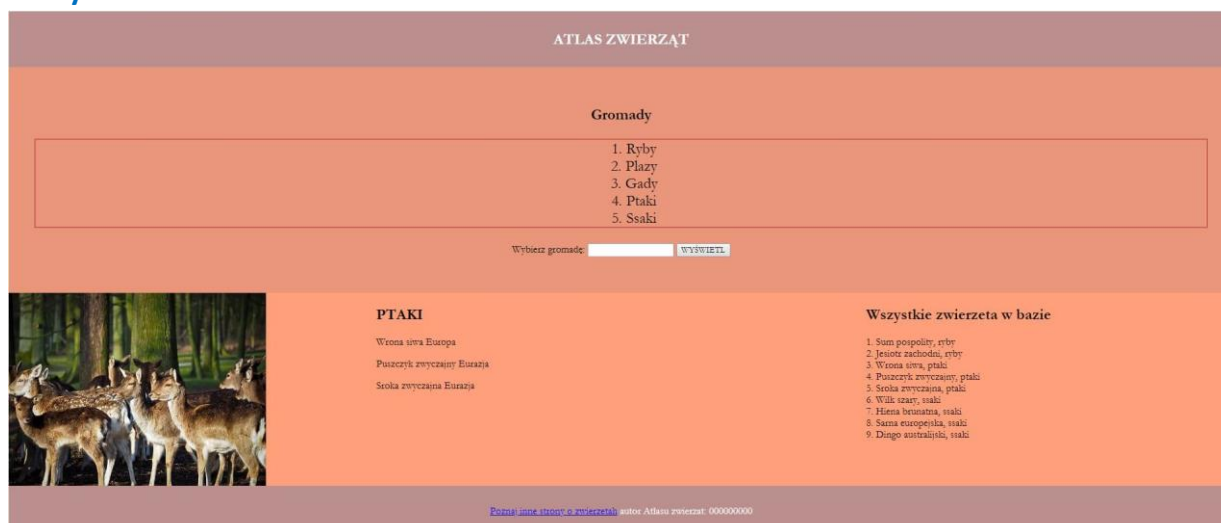
id	nazwa	opis
1	ryby	
2	plazy	
3	gady	
4	ptaki	
5	ssaki	

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 *sklep* 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, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *sklep*. 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* oraz *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 hasło **K4tNow**

Witryna internetowa



Obraz 1. 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 o nazwie *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: - Odnośnik o treści "Poznaj inne strony o zwierzętach", prowadzący do strony *atlas-zwierzat.pl*, odnośnik otwiera stronę w osobnym oknie - Napis o treści: "autor Atlasu zwierząt: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl css witryny internetowej

Cechy formatowania 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 10px
- Dla bloku formularza: kolor tła DarkSalmon, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 40px
- Wspólnie dla bloku głównego lewego i prawego: kolor tła LightSalmon, wysokość 300px, szerokość 30%
- Dla bloku głównego - środkowego: kolor tła LightSalmon, wysokość 300px, szerokość 40%
- Dla stopki: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30px
- Dla listy numerowanej: obramowanie 2px linią ciągłą w kolorze RGB: 205, 92, 92; rozmiar czcionki 150%
-

W tabeli 1 podano wybór funkcji do obsługi bazy danych

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło</i>)	mysqli_connect (<i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i>)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db (<i>'nazwa_bazy' [,id_polaczenia]</i>)	mysqli_select_db (<i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error(<i>[id_polaczenia]</i>)	mysqli_error (<i>id_polaczenia</i>)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close(<i>[id_polaczenia]</i>)	mysqli_close (<i>id_polaczenia</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(<i>zapytanie [,id_polaczenia]</i>)	mysqli_query (<i>id_polaczenia, zapytanie</i>)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_fetch_row (<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_fetch_array (<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysql_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_rows (<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysql_num_fields (<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_fields (<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

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 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 zapytanie 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>"