

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową wspomagającą pracę komis samochodowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię lub edytora WYSIWYG.

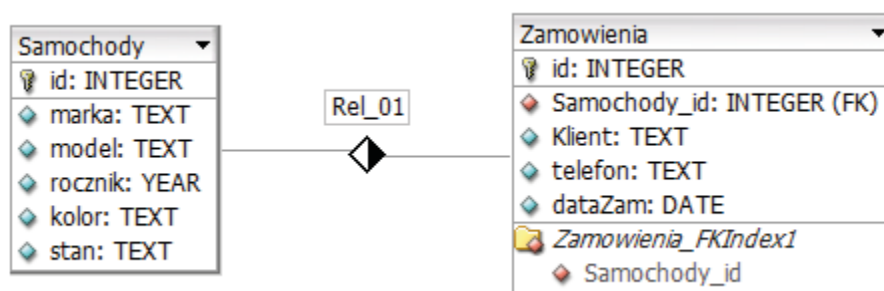
Wykorzystaj archiwum ZIP o nazwie komis.zip zabezpieczone hasłem: **4uto20!7**

Plik należy rozpakować.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze. Jako nazwy folderu użyj swojego imienia i nazwiska. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych Komis zgodna jest ze strukturą przedstawioną na rysunku 1. Tabela Zamowienia ma klucz obcy Samochody_id będący w relacji z kluczem głównym tabeli Samochody.



Rysunek 1

Wybierz program XAMPP Control Panel i uruchom usługi MySQL i Apache, przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

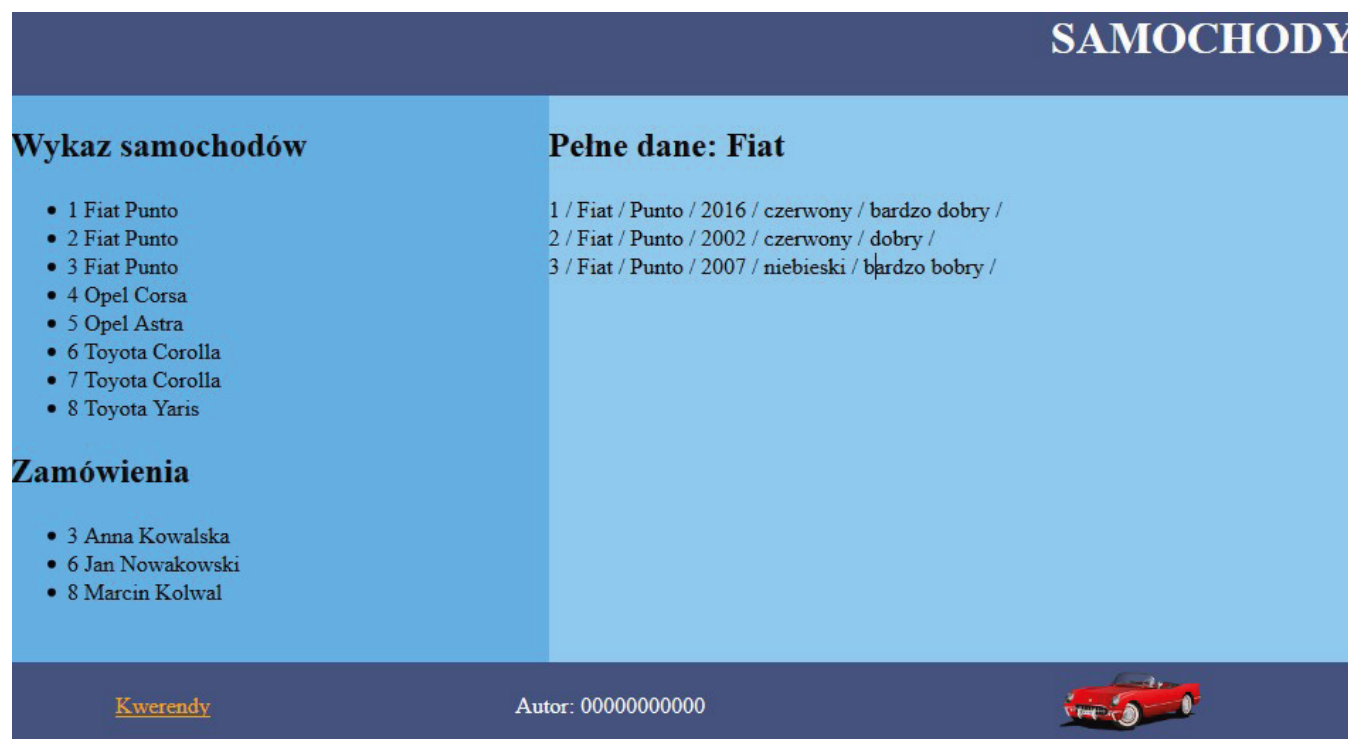
- utwórz nową bazę danych o nazwie komis;
- do bazy komis zaimportuj tabele z pliku *komis.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum;
- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze w formacie PNG i nazwij *bazaDanych.png*. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy;
- stwórz następujące zapytania SQL do bazy komis i sprawdź poprawność ich działania:
 - zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, marka i model ze wszystkich rekordów tabeli Samochody,
 - zapytanie 2: wybierające jedynie pola id samochodu oraz Klient dla wszystkich rekordów tabeli Zamowienia,
 - zapytanie 3: wybierające wszystkie pola z tabeli Samochody, dla których marka to Fiat;
- poprawnie działające zapytania zapisz w folderze w pliku *kwerendy.txt*.

Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania ...”;

– wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda1, kwerenda2, kwerenda3. Zrzuty powinny być czytelne.

Witryna internetowa

Witryna internetowa przedstawiona jest na rysunku 2.



Rysunek 2

Przygotowanie grafiki:

– plik *auto.png* wypakowany z archiwum należy przeskalować do wymiarów: szerokość 100 px, wysokość 50px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać.

Cechy witryny:

- nazwa pliku: *auto.php*,
- zastosowany standard kodowania polskich znaków;
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Komis Samochodowy”;
- arkusz stylów w pliku o nazwie *auto.css* prawidłowo połączony z kodem strony;
- podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji zgodnie z rysunkiem 2;
- zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „SAMOCHODY”;
- zawartość panelu lewego:

- nagłówek drugiego stopnia o treści: „Wykaz samochodów”,
- lista nienumerowana (wypunktowana) wypełniana za pomocą skryptu nr 1,
- nagłówek drugiego stopnia o treści: „Zamówienia”,
- lista nienumerowana (wypunktowana) wypełniona za pomocą skryptu nr 2;
- zawartość panelu prawego:
 - nagłówek drugiego stopnia o treści: „Pełne dane: Fiat”,
 - skrypt nr. 3;
- zawartość stopki:
 - tabela o jednym wierszu i trzech kolumnach:
 - w komórce 1 odnośnik o treści „Kwerendy” prowadzący do pliku *kwerendy.txt*,
 - w komórce 2 napis „Autor:” oraz wstawiony Twój numer PESEL,
 - w komórce 3 obraz *auto.png*. Tekst alternatywny „komis samochodowy”.

Styl CSS witryny internetowej

Plik *auto.css* zawiera formatowanie dla:

- banera: kolor tła #45517D, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 120%, wyrównanie tekstu do prawej strony, wysokość banera 60 px;
- panelu lewego: kolor tła #61B2EC, szerokość 40%, wysokość 500 px;
- panelu prawego: kolor tła #8EC9F2, szerokość 60%, wysokość 500 px;
- stopki: kolor tła #45517D, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 150%, wyrównanie tekstu do środka;
- odnośników: odnośnik niewybrany w kolorze pomarańczowym, odwiedzony w kolorze zielonym;
- tabeli: szerokość tabeli zajmuje 100% strony.

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

Skrypt połączenia z bazą

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

- napisany w języku PHP;
- nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja powiodła się;
- skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie komis;
- na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem;
- działanie skryptu nr 1:
 - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*),
 - Każdy rekord (id, marka, model) jest wyświetlany w kolejnym punkcie listy „Wykaz samochodów” panelu lewego;
- działanie skryptu nr 2:
 - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 2 (z pliku *kwerendy.txt*),
 - Każdy rekord (id samochodu, Klient) jest wyświetlany w kolejnym punkcie listy

„Zamówienia” panelu lewego;

– działanie skryptu nr 3:

– Skrypt wysłał do bazy zapytanie 3 (z pliku *kwerendy.txt*),

– Każdy rekord wyświetlany jest w osobnej linii, pola rekordu oddzielone znakiem /

Na koniec usuń bazę komis.

Tabela 1

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</i> ' [, <i>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</i> [, <i>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