

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową witryny o samochodach. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo – aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię. Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **probny_ee.09** hasło: *probny_ee.09*. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy.zip* zabezpieczone hasłem: **Stron@WWW**

Archiwum należy rozpakować.

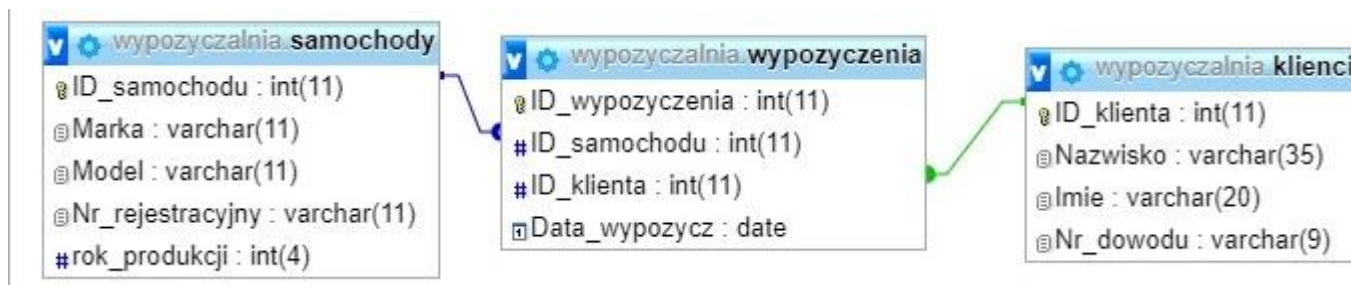
Na pulpicie konta **probny_ee.09** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL.

Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Wymagania dotyczące bazy danych

Operacje na bazie danych

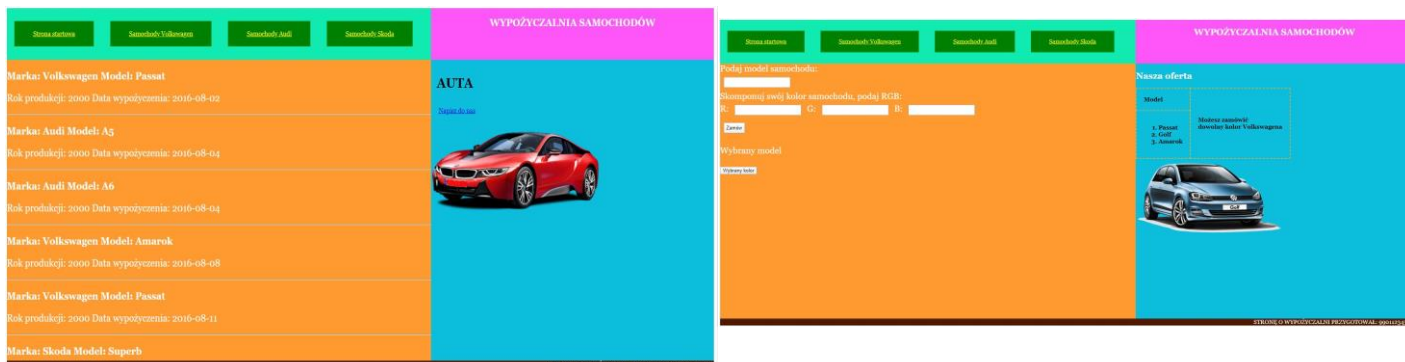
Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela *wypozyczenia* ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami *samochody* i *klienci*.



Obraz 1.

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 *wypożyczalnia*
- do bazy zaimportuj tabele z pliku *wypożyczalnia.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: wstawiające do tabeli *klienci* Nazwisko: Adamowski, Imie: Krzysztof, Nr_dowodu: PZN67812;
- Zapytanie 2: wybierające z tabeli *samochody* jedynie pola marka i model rok_produkcji samochodów rocznika 2000 i wybierające datę wypożyczenia z tabeli *wypozyczenia*;
- Zapytanie 3: wybierające jedynie pole Marka dla wszystkich rekordów z tabeli *samochody* oraz zliczające ilość modeli w każdej Marce samochodu. Pole zliczające należy nazwać ilość;
- Zapytanie 4: modyfikujące strukturę tabeli *wypozyczenia* poprzez dodanie pola o nazwie Data_zwrotu i typie DATY.



Obraz 1. podstrona samochodow.php i volkswagen.php

Przygotowanie grafiki:

- Grafiki *wszystkich modeli aut PNG* należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby ich szerokość wynosiła dokładnie 400 px z zachowaniem proporcji

Cechy witryny:

- składa się ze stron: *samochody.php*, *volkswagen.php*, *audi.php*, *skoda.php*;
- w plikach *samochody.php*, *volkswagen.php*, *audi.php*, *skoda.php* częścią wspólną będą będą bloki menu, logo i blok stopki natomiast blok lewy i prawy będzie różny dla poszczególnych podstron.
- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków;
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „WYPOŻYCZALNIA SAMOCHODÓW”- arkusz stylów w pliku o nazwie *samochody.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 1
- zawartość bloku menu: cztery odnośniki o treści, kolejno: „Strona startowa” prowadzący do podstrony *samochody.php*, „Samochody Volkswagen” prowadzący do podstrony *volkswagen.php*, „Samochody Audi” prowadzący do podstrony *audi.php*, „Samochody Skoda” prowadzący do podstrony *skoda.php*
- zawartość bloku logo: nagłówek drugiego stopnia „WYPOŻYCZALNIA SAMOCHODÓW”;
- zawartość stopki: napis o treści „Stronę o wypożyczalni przygotował: PESEL”, gdzie PESEL to Twój numer PESEL;

Dla podstrony *samochody.php*:

- zawartość bloku głównego – lewego: efekt wykonania skryptu nr 1
- zawartość bloku głównego – prawego:
- nagłówek pierwszego stopnia o treści AUTA
- Odsyłacz o treści: *Napisz do Nas* wysyłający na maila: *wypozyczalnia@wp.pl*
- poniżej obraz *auto.png* z rozpakowanego wcześniej archiwum, z tekstem alternatywnym: „auto w kolorze czerwonym”;

Dla podstrony *volkswagen.php*:

- zawartość bloku głównego – lewego:
- tekst: „Podaj model samochodu: ”
- poniżej pole edycyjne typu numerycznego
- poniżej tekst: „skomponuj swój kolor samochodu, podaj RGP: ”
- poniżej trzy pola edycyjne typu numerycznego, każde poprzedzone tekstem: „R:”, „G:”, „B:”
- przycisk o treści „Zamówienie”, którego wciśnięcie powoduje wywołanie skryptu
- poniżej paragraf, w którym pierwotnie znajduje się tekst: „Wybrany model”, tekst jest modyfikowany przez skrypt
- przycisk o treści „Kolor”
- zawartość bloku głównego – prawego:
- nagłówek drugiego stopnia o treści: „Nasza oferta”
- tabela o rozmiarze 2x2 (wiersze drugiej kolumny są scalone):
- w pierwszym wierszu znajdują się napisy „Model” oraz „Możesz zamówić dowolny kolor Volkswagena”, łamanie tekstu po słowie „zamówić”
- w drugim wierszu znajduje się lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „Passat”, „Golf”, „Amarok”- tabelka wg wzoru;
- obraz *volkswagen.png* z rozpakowanego wcześniej archiwum, z tekstem alternatywnym: „auto w kolorze niebieskim”;

Dla podstrony *audi.php*:

- zawartość bloku głównego – lewego:
- Nagłówek drugiego stopnia tekst: Popularne samochody wypożyczalni:
- Lista zagnieżdżona:

1. Audi

- ° AUDI e-tron
- ° AUDI Q8
- ° AUDI A7

2. Skoda

- ° Oktavia
- ° Fabia

- zawartość bloku głównego – prawego:
- nagłówek pierwszego stopnia o treści AUDI

- obraz *audi.png* z rozpakowanego wcześniej archiwum, z tekstem alternatywnym: „audi rocznik 2010”;

Dla podstrony *skoda.php*:

- zawartość bloku głównego – lewego:
- nagłówek pierwszego stopnia o treści „Klienci wypożyczalni samochodów”
- Formularz wysyłający dane do *klienci.php* metodą post,
- Napis „Nazwisko:” dalej pole formularza w nowej linii Imię: kolejne pole formularza pod spodem PESEL: dalej pole numeryczne
- poniżej przyciski WYCZYŚĆ i WYŚLIJ.
- zawartość bloku głównego – prawego:
- obraz *skoda.png* z rozpakowanego wcześniej archiwum, z tekstem alternatywnym: „auto w kolorze ciemny brąz”;

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- domyślne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- blok menu: kolor tła RGB (17, 234, 176), wysokość 120 px, szerokość 60%
- blok logo: kolor tła #fe56f9, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 120 px, szerokość 40%
- blok główny – lewy: kolor tła #5e3a2f, biały kolor czcionki, wysokość 700 px, szerokość 60%
- blok główny – prawy: kolor tła rgb(12, 189, 220), wysokość 700 px, szerokość 40%
- stopka: 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: 10 px, 5 px, 10 px, 5 px. Odnośniki powinny być wyrównane w pionie względem bloku menu. Po najechaniu kursorem na odnośnik jego tło zmienia się na kolor Sienna, a czcionka na kolor #65fb89.
- Nagłówek drugiego stopnia: biały kolor czcionki
- Nagłówek pierwszego stopnia: marginesy wewnętrzne 15px
- Obrazu: zdefiniowane opływanie do prawej strony
- Tabeli i komórek tabeli: obramowanie o szerokości 2px linia przerywana #efad2d, czcionka pogrubiona, kolumny i wiersze tabeli nie powinny mieć odstępów (połączone), marginesy wewnętrzne 20px.
- odnośniki: marginesy zewnętrzne 20px
- lista wypunktowana: okrąg
- pola formularzy: marginesy zewnętrzne 10px, marginesy wewnętrzne 5px

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku *samochody.php*
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *wypożyczalnia*
- Nie jest wymagane sprawdzenie czy operacje na bazie danych powiodły się
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem
- skrypt wysła do bazy zapytanie numer 2
- wypisuje w bloku głównym – lewym zwrócone zapytaniem dane w następujący sposób:
- w akapicie pierwszym jest wypisywane pogrubioną czcionką: „Marka: <marka>. Model: <model>” (w znakach <> umieszczono wartości rekordów zwróconych z bazy)
- w akapicie drugim jest wypisywane: „Rok produkcji: <rok_produkcji>, Data wypożyczenia: <data_wypozycz>.
- poniżej linia horyzontalna, przykład przedstawiono na obrazie 1

Skrypt dla podstrony Volkswagen.php

- wykonywany po stronie przeglądarki, wywoływany przyciskiem „Zamów”
- skrypt sprawdza wprowadzony numer modelu Volkswagena i wypisuje w akapicie poniżej przycisku „Zamów” tekst „Twoje zamówienie to model ”, a dalej w zależności od wprowadzonej wartości: 1 – „Passat”, 2 – Golf”, 3 – „Amarok”, inny – „inny model Volkswagena”, np. „Twoje zamówienie to model Amarok”
- następnie skrypt sprawdza wartości RGB, a następnie zmienia kolor tła przycisku „Kolor” na kolor odpowiadający podanej wartości RGB.

Skrypt połączenia z bazą

- Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku *klienci.php*

Skrypt Pobiera dane z formularza ze strony *skoda.php* i przesyła do *klienci.php*

- Wyświetla napis „Klient: został dodany do bazy danych” (w miejscu kropek należy umieścić imię i nazwisko pobrane z formularza)

- Tworzy *Nr_dowodu* składający się z dwóch początkowych liter nazwiska, jednej początkowej litery imienia (wszystkie litery powinny być wielkie) oraz pięć pierwszych cyfr z pesela.

- Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*), wstawiające do tabeli *klienci* nowy rekord zawierający imię i nazwisko pobrane z formularza oraz *Nr_dowodu* wygenerowany w skrypcie

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Plik zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, samochody.php, volkswagen.php, audi.php, skoda.php, samochody.css, klienci.php, auto.png, audi.png, volkswagen.png, skoda.png,

Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- operacje na bazie danych,
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.