Uwaga!

Pamiętaj, że pliki PHP należy uruchamiać za pośrednictwem serwera Apache.

Zwróć także uwagę, że do przeprowadzenia niniejszych ćwiczeń potrzebne jest zaimportowanie bazy danych z pliku samochody.sql

W przypadku, gdy (zgodnie z filmem) lokalizacją folderu **cwiczenia** na dysku twardym Twojego komputera jest:

C:\xampp\htdocs\samochody\cwiczenia

To rezultaty swojej pracy w przeglądarce internetowej możesz sprawdzić pod następującym adresem – tutaj dla zadania pierwszego:

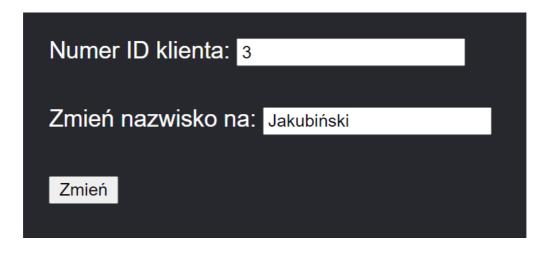
http://localhost/samochody/cwiczenia/zadanie1.php

Analogicznie postępuj w ćwiczeniu drugim – zmieni się tylko numer zadania.

Zadanie 1 → Plik: zadanie1.php

Pan Jan, właściciel wypożyczalni samochodów zauważył, iż często zdarza mu się popełniać literówki w nazwiskach klientów wypożyczalni samochodów.

Napisz skrypt PHP, dzięki któremu możliwe będzie dokonanie szybkiej poprawki w nazwisku klienta – interfejs wygląda tak:



Po naciśnięciu przycisku (czyli po wysłaniu formularza) skrypt PHP wykona kwerendę UPDATE, która zmieni nazwisko **tylko klienta o wpisanym ID**, oczywiście ustawiając nową wartość na tę wpisaną w drugim polu.

Nie trzeba przeprowadzać walidacji ani sanityzacji danych, skrypt nie musi też wykrywać sytuacji wpisania nieistniejącego w tabeli klienci identyfikatora.

Należy użyć wariantu proceduralnego rozszerzenia (API) mysgli.

Zadanie 2 → **Plik: zadanie2.php**

Wielu klientów wypożyczalni samochodów wciąż zadaje panu Janowi to samo pytanie – "Jakie posiada pan samochody o najmniejszym przebiegu?"

Wychodząc naprzeciw potrzebom swoich klientów, pan Jan poprosił Ciebie o wykonanie skryptu wyszukującego tylko te samochody, dla których przebieg auta **jest niższy lub równy** od przebiegu w km podanego w polu. Planowany interfejs skryptu:

Maksymalny przebieg [km]: 50000

Pokaż samochody

Dla wpisanej powyżej wartości wyniki są następujące:

Maksymalny przebieg [km]: 50000

Pokaż samochody

Toyota Yaris - 34571 [km] z roku: 2013
Opel Zafira - 36398 [km] z roku: 2017
Opel Astra - 45001 [km] z roku: 2011

Zwróć uwagę jakie dokładnie atrybuty auta wypisano, należy też (jak widać) wyprowadzić wyniki na liście nienumerowanej
 Co ważne, samochody należy uporządkować rosnąco wg przebiegu – klauzula: ORDER BY przebieg

Uwaga: Otrzymane wyniki zapytania dla zaprezentowanego przebiegu 50000 km mogą różnić się w zależności od tego, jakie aktualnie samochody znajdują się w Twojej tabeli auta – na przykład Toyota Yaris została dodana do tabeli podczas rozwiązywania pierwszego przykładu w filmie szkoleniowym (nie ma jej w oryginalnym, udostępnionym zrzucie bazy o nazwie samochody.sql).

Nie trzeba przeprowadzać walidacji ani sanityzacji danych.

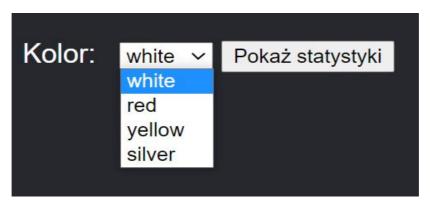
Należy użyć wariantu obiektowego rozszerzenia (API) mysqli.

Zadanie 3 → Plik: zadanie3.php

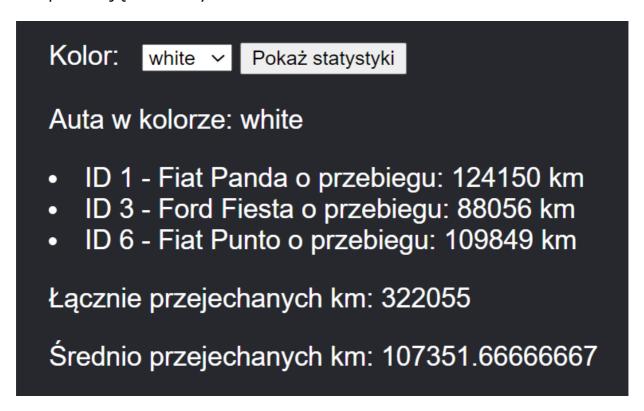
Pan Andrzej jest zafascynowany matematyką i socjologią. Poprosił właściciela wypożyczalni samochodów – pana Jana o udostępnienie statystyk na temat użytkowania aut o różnych kolorach nadwozia. W szczególności, pan Andrzej chciałby przeprowadzić badania matematyczne w bazie danych wypożyczalni w kierunku znalezienia odpowiedzi na pytanie: "Samochody w jakim kolorze nadwozia przejechały średnio najwięcej kilometrów?"

Napisz skrypt, który połączy się z bazą danych i wypełni listę kolorów nadwozia **występujących w tabeli auta** w sposób dystynktywny, czyli bez powtórzeń.

Gotowy interfejs prezentuje się następująco:



Po wciśnięciu przycisku skrypt wypisze z tabeli auta jedynie te samochody, które posiadają wskazany kolor:



Zwróć uwagę jakie dokładnie atrybuty auta wypisano, należy też (jak widać) wyprowadzić wyniki na liście nienumerowanej
ul>.

Jak widać na screenie powyżej - dodatkowo, dla wyjętych z bazy samochodów należy wyznaczyć łączną sumę przejechanych kilometrów oraz wartość średniego przebiegu również wyrażoną w kilometrach.

Nie trzeba przeprowadzać walidacji ani sanityzacji danych.

Można użyć dowolnego wariantu rozszerzenia (API) mysqli.

Podpowiedź #1:

Liczbę wyjętych rekordów, które zwrócono do zmiennej **\$result** można wyznaczyć w następujący sposób:

Wariant proceduralny mysqli:

```
$ile_aut = mysqli_num_rows($result);
```

Wariant obiektowy mysqli:

```
$ile_aut = $result->num_rows;
```

Zwróć uwagę: w tym wariancie jest to **atrybut**, a nie **metoda** (brak nawiasów okrągłych)

Podpowiedź #2:

Skoro w każdej iteracji pętli fetchującej mamy dostęp do wartości przebiegu danego auta, to możemy dodawać tę wartość do pomocniczej zmiennej **\$suma**:

```
$suma = 0;
while($row = dowolne_fetchowanie($result))
{
    ...
$suma += ...;
}
```

Po zakończeniu takiej pętli, w zmiennej **\$suma** znajdziemy łączną wartość przebiegu wszystkich wyjętych samochodów.