

MySQL - Auto Salon

© Copyright by 3bird Projects 2023, <http://edukacja.3bird.pl>

Ogólne

Klient wybiera parametry samochodu zgodnie ze swoimi oczekiwaniami. W zamian uzyskuje wykaz samochodów spełniających te warunki i ich ceny.

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii i tzw. twarde odstępy. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

Kod - wersja podstawowa

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Auto Salon</title>
</head>

<body>
<h1>Auto Salon</h1>

<form method="POST" action="auto-salon.php">
    <select name="marka" required>
        <option value="" selected>Marka</option>
        <option>Opel</option>
        <option>Peugeot</option>
        <option>Ford</option>
    </select>

    <select name="nadwozie" required>
        <option value="" selected>Nadwozie</option>
        <option>Sedan</option>
        <option>Sport</option>
        <option>SUV</option>
        <option>Wagon</option>
        <option>Coupe</option>
        <option>Hatchback</option>
        <option>VAN</option>
    </select>

    <select name="kolor" required>
        <option value="" selected>Kolor</option>
```

```

        <option>Czarny</option>
        <option>Niebieski</option>
        <option>Zielony</option>
        <option>Czerwony</option>
        <option>Biały</option>
        <option>Żółty</option>
    </select>

    <select name="pojemnosc" required>
        <option value="" selected>Pojemność</option>
        <option>1.2</option>
        <option>1.4</option>
        <option>1.5</option>
        <option>1.6</option>
        <option>2.0</option>
        <option>3.0</option>
    </select>
<input type="submit" value="Wyszukaj...">
</form>

```

```
<?php
```

```
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("localhost", "nazwaUzytkownika", "hasloUzytkownika",
"nazwaBazyDanych");
```

```
if ($daneDoPolaczenia === false) {
    die("Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych: " . mysqli_connect_error());
}
```

```
// Kryteria do wyszukiwania:
```

```
if (isset($_POST['marka'])) {
    $Marka = $_POST['marka'];
}
else {
    $Marka = "%";
}
```

```
if (isset($_POST['nadwozie'])) {
    $Nadwozie = $_POST['nadwozie'];
}
else {
    $Nadwozie = "%";
}
```

```
if (isset($_POST['kolor'])) {
    $Kolor = $_POST['kolor'];
}
else {
    $Kolor = "%";
}
```

```

}

if (isset($_POST['pojemnosc'])) {
    $Pojemnosc = $_POST['pojemnosc'];
}
else {
    $Pojemnosc = "%";
}

// Definiujemy, co chcemy wyszukać w tabeli autoSalon:
$definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT * FROM autoSalon WHERE Marka LIKE '$Marka'
AND Nadwozie LIKE '$Nadwozie' AND Kolor LIKE '$Kolor' AND Pojemnosc LIKE '$Pojemnosc'";

if ($rezultatWyszukiwania = mysqli_query($daneDoPolaczenia,
$definicjaWyszukiwaniaRekordow)) {
    if (mysqli_num_rows($rezultatWyszukiwania) > 0) {
        echo "<table>";
        echo "<tr>";
        echo "<th>Marka</th>";
        echo "<th>Model</th>";
        echo "<th>Nadwozie</th>";
        echo "<th>Kolor</th>";
        echo "<th>Pojemność</th>";
        echo "<th>Cena</th>";
        echo "</tr>";
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($rezultatWyszukiwania)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $wiersz['Marka'] . "</td>";
            echo "<td>" . $wiersz['Model'] . "</td>";
            echo "<td>" . $wiersz['Nadwozie'] . "</td>";
            echo "<td>" . $wiersz['Kolor'] . "</td>";
            echo "<td>" . $wiersz['Pojemnosc'] . "</td>";
            echo "<td>" . $wiersz['Cena'] . "</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
        mysqli_free_result($rezultatWyszukiwania);
    }
}
else {
    echo "<p>Wystąpił błąd! Możliwe przyczyny:</p><ul><li>tabela lub kolumny o tych
nazwach nie istnieją;</li><li>ilość nawiasów klamrowych otwierających różni się od ilości
nawiasów zamykających.</li></ul>";
}
mysqli_close($daneDoPolaczenia);
?>
</body>
</html>

```

Kod - wersja rozszerzona

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Auto Salon</title>
  <style>
table
  {border-style: solid;
border-width: 2px;
width: 100%;
border-collapse: collapse;}
th
  {border-style: solid;
border-color: #000000;
border-width: 2px;
color: #000000;
background-color: #c6c6c6;
text-align: center;}
td
  {border-style: solid;
border-width: 1px;
padding: 5px;}
select
  {width: 100px;
margin-left: 5px;
margin-right: 5px;}
  </style>
</head>

<body>
<h1>Auto Salon</h1>

<p>Konfigurator samochodów:</p>
<form method="POST" action="auto-salon.php" style="text-align: center;">
  <select name="marka" required>
    <option value="" selected>Marka</option>
    <option disabled>-----</option>
    <option>Opel</option>
    <option>Peugeot</option>
    <option>Ford</option>
  </select>

  <select name="nadwozie" required>
```

```
<option value="" selected>Nadwozie</option>
<option disabled>-----</option>
<option>Sedan</option>
<option>Sport</option>
<option>SUV</option>
<option>Wagon</option>
<option>Coupe</option>
<option>Hatchback</option>
<option>VAN</option>
</select>
```

```
<select name="kolor" required>
  <option value="" selected>Kolor</option>
  <option disabled>-----</option>
  <option>Czarny</option>
  <option>Niebieski</option>
  <option>Zielony</option>
  <option>Czerwony</option>
  <option>Biały</option>
  <option>Żółty</option>
</select>
```

```
<select name="pojemnosc" required>
  <option value="" selected>Pojemność</option>
  <option disabled>-----</option>
  <option>1.2</option>
  <option>1.4</option>
  <option>1.5</option>
  <option>1.6</option>
  <option>2.0</option>
  <option>3.0</option>
</select>
```

```
<input type="submit" value="Wyszukaj..." style="display: block; margin-left: auto; margin-right: auto; margin-top: 20px; background-color: thistle; font-size: larger; font-weight: bold;">
</form>
```

```
<?php
```

```
// Połączenie z bazą danych.
```

```
$daneDoPolaczenia = mysqli_connect("localhost", "nazwaUzytkownika", "hasloUzytkownika", "nazwaBazyDanych");
```

```
// lub alternatywnie, jeśli chcemy na stałe otworzyć połączenie:
```

```
// $daneDoPolaczenia = new mysqli("localhost", "nazwaUzytkownika", "hasloUzytkownika", "nazwaBazyDanych");
```

```
// Sprawdzamy połączenie.
```

```
if ($daneDoPolaczenia === false) {
```

```
  die("Wystąpił problem z połączeniem z bazą danych: " . mysqli_connect_error());
```

```

}

// Kryteria do wyszukiwania:
if (isset($_POST['marka'])) {
    $Marka = $_POST['marka'];
}
else {
    // Znak % jest w SQL wildcard'em, pełni tę samą funkcję, jaką w systemach pełni *.
    // Znak ten zostanie rozpoznany tylko z użyciem zapytania LIKE (np. WHERE X LIKE '%').
    $Marka = "%";
}

if (isset($_POST['nadwozie'])) {
    $Nadwozie = $_POST['nadwozie'];
}
else {
    $Nadwozie = "%";
}

if (isset($_POST['kolor'])) {
    $Kolor = $_POST['kolor'];
}
else {
    $Kolor = "%";
}

if (isset($_POST['pojemnosc'])) {
    $Pojemnosc = $_POST['pojemnosc'];
}
else {
    $Pojemnosc = "%";
}

echo "<p style='text-align: center; margin-top: 30px; color: #dcdcdc;'>Użytkownik wybrał
następujące parametry:<br> <span style='color: gray;'>" . $Marka . " </span>+ <span
style='color: gray;'>" . $Nadwozie . " </span>+ <span style='color: gray;'>" . $Kolor . "
</span>+<span style='color: gray;'>" . $Pojemnosc . "</span>.</p>";

// Definiujemy, co chcemy wyszukać w tabeli autoSalon:
$definicjaWyszukiwaniaRekordow = "SELECT * FROM autoSalon WHERE Marka LIKE '$Marka'
AND Nadwozie LIKE '$Nadwozie' AND Kolor LIKE '$Kolor' AND Pojemnosc LIKE '$Pojemnosc'";

// Kodowanie połączenia:
mysqli_query($daneDoPolaczenia, "SET NAMES utf8mb4");

// Umieszczanie danych w postaci tabelki. Jeśli do zmiennej $rezultatWyszukiwania zostało
przypisane Połączenie oraz $definicjaWyszukiwaniaRekordow, wtedy...
if (mysqli_query($daneDoPolaczenia, $definicjaWyszukiwaniaRekordow) != false) {

```

```

// Jeśli został znaleziony chociaż jeden rekord spełniający kryteria, to:
if (mysqli_num_rows($rezultatWyszukiwania) > 0) {
    echo "<table>";
    echo "<tr>";
    echo "<th>Marka</th>";
    echo "<th>Model</th>";
    echo "<th>Nadwozie</th>";
    echo "<th>Kolor</th>";
    echo "<th>Pojemność</th>";
    echo "<th>Cena</th>";
    echo "</tr>";
    // Tak długo, jak udaje się wydobyć dane z kolejnych rekordów, przypisz je
    // do zmiennej $wiersz, a następnie wypisz każdą komórkę w wierszu:
    while($wiersz = mysqli_fetch_array($rezultatWyszukiwania)) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $wiersz['Marka'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['Model'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['Nadwozie'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['Kolor'] . "</td>";
        echo "<td>" . $wiersz['Pojemnosc'] . "</td>";
        echo "<td style='text-align: right;'>" . $wiersz['Cena'] . "</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
    // Czyści zmienną $rezultatWyszukiwania :
    mysqli_free_result($rezultatWyszukiwania);
}
else {
    echo "<p style='text-align: center; margin-top: 80px; color: red;'>Nie posiadamy
samochodu o tych parametrach.<br>Zmień kryteria wyszukiwania.</p>";
}
}
else {
    echo "<p style='color: #ff0000;'>Wystąpił błąd! Możliwe przyczyny:</p> <ul
style='color: #ff0000;'><li>tabela lub kolumny o tych nazwach nie istnieją;</li><li>ilość
nawiasów klamrowych otwierających różni się od ilości nawiasów zamykających.</li></ul>";
}
// Zamknięcie połączenia
mysqli_close($daneDoPolaczenia);
?>
</body>
</html>

```