

Zajęcia 11 – wykorzystanie MySQL w PHP

MySQL

MySQL jest jednym z najpopularniejszych wolnodostępnych systemów zarządzania relacyjnymi bazami danych. Głównym jego założeniem była szybkość działania, toteż aż do wersji 5 nie miał zaimplementowanych wielu mechanizmów występujących w innego tego typu systemach (np. transakcje, funkcje i procedury składowane, wyzwalacze, perspektywy). MySQL jest jedną z najpopularniejszych baz danych wykorzystywanych do tworzenia dynamicznych serwisów WWW (np. przy wykorzystaniu języka PHP).

phpMyAdmin

phpMyAdmin jest najpopularniejszym narzędziem służącym do zarządzania strukturą i treścią bazy danych MySQL. Narzędzie to jest dostępne poprzez okno przeglądarki internetowej. Do działania wymaga serwera WWW (np. Apache) z włączoną obsługą PHP oraz bazy danych MySQL.

Przykład 1 – logowanie przy użyciu bazy danych

[plik przyklad1.php]

```
<?
session_start();

if(isset($_POST['zaloguj'])) {
    $polaczenie = mysql_connect("localhost", "root", "");
    or die("Nie mozna polaczyc z baza!");
    mysql_select_db("test", $polaczenie) or die("Nie
    mozna wybrac bazy!");

    $sql = "SELECT * FROM uzytkownicy WHERE login =
    '". $_POST['login']."' AND haslo = '". $_POST['haslo']."'";
    $wynik = mysql_query($sql, $polaczenie);

    if(mysql_num_rows($wynik) > 0) {
        $wiersz = mysql_fetch_assoc($wynik);
        $_SESSION['zalogowany_id'] = $wiersz['id'];
        $_SESSION['zalogowany_login'] =
        $wiersz['login'];
        header("Location: przyklad1.php");
    }
}

?>
```

```

<html>
  <head>
    <title>Przyklad 1</title>
  </head>
  <body>

    <?

        if(isset($_SESSION['zalogowany_id']) &&
isset($_SESSION['zalogowany_login'])) {
            echo "Zalogowany uzytkownik to:
".$_SESSION['zalogowany_login'];
        } else {
            echo '
                <form method="post"
action="przyklad1.php">

                    Nazwa uzytkownika: <input type="text"
name="login" />

                    <br/>
                    Haslo: <input type="password"
name="haslo" />

                    <br/><br/>
                    <input type="submit" name="zaloguj"
value="Zaloguj sie" />

                </form>

            ';
        }

    ?>

  </body>
</html>

```

Zadanie 1

Proszę o wypisanie stosownego komunikatu na ekran, gdy nastąpi próba niepoprawnego zalogowania oraz o jednoczesne przepisanie nazwy do użytkownika w pole tekstowe.

Przykład 2 – wyświetlanie danych z bazy

[plik przyklad2.php]

```
<?
    $polaczenie = mysql_connect("localhost", "root", "")
or die("Nie mozna polaczyc z baza!");
    mysql_select_db("test", $polaczenie) or die("Nie
mozna wybrac bazy!");

    $sql = "SELECT * FROM samochody ORDER BY marka,
model";
    $wynik = mysql_query($sql, $polaczenie);

    $tabela = "";
    while($wiersz = mysql_fetch_array($wynik)) {
        $tabela .= "<tr>";
        $tabela .= "<td>".$wiersz['marka']. "</td>";
        $tabela .= "<td>".$wiersz['model']. "</td>";
        $tabela .= "<td>".$wiersz['rok']. "</td>";
        $tabela .= "<td><a
href='przyklad3.php?id=".$wiersz['id']."'>szczegoly</a></
td>";
        $tabela .= "</tr>";
    }
?>

<html>
    <head>
        <title>Przyklad 2</title>
    </head>
    <body>

        <table>
            <tr>
                <th>Marka</th>
                <th>Model</th>
                <th>Rok</th>
                <th>Szczegoly</th>
            </tr>
            <?
                echo $tabela;
            ?>
        </table>

    </body>
</html>
```

Przykład 3 – szczegóły oferty

[plik przyklad3.php]

```
<?
    if(isset($_GET['id'])) {
        $polaczenie = mysql_connect("localhost",
"root", "") or die("Nie mozna polaczyc z baza!");
        mysql_select_db("test", $polaczenie) or
die("Nie mozna wybrac bazy!");

        $sql = "SELECT * FROM samochody WHERE id =
".$_GET['id'];
        $wynik = mysql_query($sql, $polaczenie);

        if(mysql_num_rows($wynik) > 0) {
            $wiersz = mysql_fetch_array($wynik);
            $tabela =
"<tr><td>Marka</td><td>".$wiersz['marka']. "</td></tr>";
            $tabela .=
"<tr><td>Model</td><td>".$wiersz['model']. "</td></tr>";
            $tabela .=
"<tr><td>Rok</td><td>".$wiersz['rok']. "</td></tr>";
        } else {
            die("Nie znaleziono podanego samochodu!");
        }
    } else {
        die("Nie podano parametru!");
    }
?>

<html>
    <head>
        <title>Przyklad 3</title>
    </head>
    <body>

        <table>
            <?
                echo $tabela;
            ?>
        </table>

    </body>
</html>
```

Zadanie 2

Proszę o dodanie kolumny liczba porządkowa w skrypcie z przykładu 2.

Zadanie 3

Proszę o wyświetlenie wszystkich szczegółów samochodu w przykładzie 3. Dodatkowo dla pól typu tak/nie, proszę o pokolorowanie tła komórki na – odpowiednio zielono i czerwono.