

Za cel projektu objąłem stworzenie strony internetowej komis samochodowego z obsługą baz danych. Strona miała zawierać stronę logowania, rejestrację, możliwość dodawania i oglądania samochodów oraz możliwość wylogowania się. Przy tworzeniu strony korzystałem ze znajomości języka PHP wyniesionej z lekcji. Korzystałem także z pomocy internetu czytając fora poświęcone tematyce języka PHP (m.in. [www.forumweb.pl](http://www.forumweb.pl)). W dużej mierze pomógł mi także kurs ze strony: [www.kurshtml.edu.pl](http://www.kurshtml.edu.pl). W trakcie projektu korzystałem z programu kED, Corel PHOTO-PAINT X3 oraz Krasnal 2.7.

Cel został osiągnięty z zadawalającym mnie skutkiem. Największą trudność sprawiło mi łączenie się z bazą danych oraz tworzenie w niej tabel. Pierwszy problem rozwiązałem metodą prób i błędów, aż do uzyskania zadawalającego mnie efektu. Przy drugim problemie musiałem zaktualizować program Krasnal z wersji 2.4 na wersję 2.7. Problem był na tyle dziwny, że nie pozwalał mi na tworzenie 2 i więcej tabel w danej bazie danych, jednak zaktualizowanie programu wyeliminowało ten kłopot.

Wygląd strony jest prosty. Główną tego przyczyną był brak czasu na pracę z CSS, ponieważ lwia część tworzenia strony zajęło mi uzyskanie działającego kodu. Logo strony zrobiłem posługując się programem Corel PHOTO-PAINT X3. Wygląd strony jest oczywiście zasługą CSS, ale jako że ograniczyłem się przy tym tylko do zmiany koloru strony, koloru czcionek i ich rodzaju oraz do ustawienia marginesu to kodu nie będę wyjaśniał.

## Opis kodu:

Pierwsza strona, którą należy otworzyć to **instalacja.php**. Tworzy bazę danych o nazwie „komis”, a następnie kreuje 2 tabele „users” oraz „auta”. Tabela „users” po utworzeniu zawiera:

- numer identyfikacyjny użytkownika (nie może być pusty, jest wypełniany automatycznie, nie może być dwóch takich samych wartości w bazie danych),
- login użytkownika (nie może być pusty, maksimum 30 znaków),
- hasło użytkownika (tu znajdzie się zakodowane hasło użytkownika),
- datę rejestracji (nie może być pusty, maksimum 11 znaków),
- klucz podstawowy to rekord „id”.

Bardzo podobnie wygląda tworzenie tabeli „auta” z tą różnicą, że mamy tam więcej rekordów.

## Plik ten należy usunąć z serwera po utworzeniu bazy danych.

Dokładniejszy opis w wytłuszczonych komentarzach w kodzie poniżej.

```
<?php
// połączenie z baza
$connect = mysql_connect("localhost", "root", "krasnal") or
    die ("Sprawdź połączenie z serwerem.");
// utworzenie bazy komis
$create = mysql_query("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS komis") or
    die (mysql_error());
//wybieranie bazy
```

```
mysql_select_db("komis");
//tworzenie tabeli users
$users = "CREATE TABLE users
(
    id int(11) NOT NULL auto_increment,
    nick varchar(30) NOT NULL,
    pass varchar(60) NOT NULL,
    data_rejestracji int(11) NOT NULL default 0,
    PRIMARY KEY (id)
)";
$results = mysql_query($users) or
    die (mysql_error());
//tworzy table auta
$auta = "CREATE TABLE auta
(
    id_samochodu int(11) NOT NULL auto_increment,
    Marka varchar(10) NOT NULL,
    Model varchar(10) NOT NULL,
    Typ varchar(10) NOT NULL,
    Pojemnosc varchar(4) NOT NULL,
    Moc varchar(4) NOT NULL,
    Przebieg varchar(9) NOT NULL,
    Rok year(4) NOT NULL,
    Telefon varchar(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_samochodu)
)";
$results = mysql_query($auta) or
    die (mysql_error());
//jeśli wszystko wyszło poprawnie pominien pokazać się poniższy komunikat
echo "Poprawnie utworzono bazę danych komisu!";
?>
```

Drugi plik to **reje.php**, czyli rejestracja. Ten plik umożliwia dodanie nowego rekordu do bazy danych „komis”, w tabeli „users”. Dodajemy do bazy użytkownika o loginie równym **\$nick** i hasło (zakodowanym) o wartości **\$pass**. Zmienna **\$result** odpowiedzialna jest za sprawdzenie, czy w bazie nie istnieje już użytkownik z podanym przez nas nickiem, a działa to w taki sposób:

**\$result = mysql\_query("SELECT \* FROM users WHERE nick='\$nick'");** --- wykonujemy zapytanie do bazy danych pobierając wszystkie wpisy gdzie login(cześć tabeli w bazie danych) ma taką samą wartość jak powstała zmienna **\$nick**.

**if(mysql\_num\_rows(\$result)!=0)** --- zmiennej **\$result** przypisujemy ilość otrzymanych rekordów, a następnie sprawdzamy czy zmienna **\$result** jest równa zero. Jeśli nie znaczy to że ten login jest już w bazie danych. Wtedy wyświetlamy stosowny komunikat stosując polecenie:

**echo 'Już istnieje konto z takim loginem!';**

Działanie poszczególnych komend podobnie jak w pliku poprzednim jest w kodzie opatrzone komentarzami. Dla ułatwienia wytuściłem go, aby był bardziej czytelny i szybszy w znalezieniu.

```
<?php
// rozpoczęcie buforowania
ob_start();
// start sesji
session_start();
// połączenie z mysql
mysql_connect('localhost', 'root', 'krasnal')
    or die('Nieudane połączenie z baza danych...');
// wybór bazy danych
mysql_select_db('komis')
    or die('Nie udało się wybrać bazy danych...');
echo ' <br />';
echo '<h2>Rejestracja</h2>';
// tworzymy formularz
echo '<form action="reje.php" method="POST">
Nick: <br />
<input type="text" name="nick"><br />
Hasło: <br />
<input type="password" name="pass"><br />
<input type="submit" name="ok" value="Rejestruj">
</form>';
// jeśli zostanie naciśnięty przycisk "Rejestruj"
if(isset($_POST['ok']))
{
    $nick = trim($_POST['nick']);
    $pass = trim($_POST['pass']);
    // sprawdzamy czy wszystkie dane zostały podane
    if(empty($nick) || empty($pass)) echo 'Wpisz wszystkie pola!';
    // jeśli tak...
    else
    {
        // filtrujemy dane
        $nick = strip_tags( mysql_real_escape_string(HTMLSpecialChars($nick)));
        $pass = strip_tags( mysql_real_escape_string(HTMLSpecialChars($pass)));
        // sprawdzamy czy jest już użytkownik o takim loginie
        $result = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE nick='$nick'");
        // jeśli już istnieje
        if(mysql_num_rows($result)!=0) echo 'Już istnieje konto z takim loginem!';
        // jeśli nie...
        else
```

```
{
    // pobieramy aktualną datę
    $data = time();
    // kodujemy hasło
    $pass = md5($pass);
    // tworzymy zapytanie
    $query = "INSERT INTO `users` (`nick`, `pass`, `data_rejestracji`) VALUES ('$nick', '$pass', '$data')";
    // jeśli zapytanie wykona się poprawnie to zostanie wyświetlony stosowny komunikat
    if(mysql_query($query)) echo 'Zostałeś poprawnie zarejestrowany! Możesz się teraz <a href="loginn.php">zalogować</a>';
} } }
// rozłączenie z bazą danych
mysql_close();
?>
```

Trzeci plik **loginn.php** to nic innego jak logowanie się na stronę. Większość poleceń wyjaśniłem w wytluszczonych komentarzach, w kodzie poniżej, ale główne założenie pliku postanowiłem lepiej wyjaśnić poniżej:

Tworzymy zapytanie(**\$result**) do bazy danych pobierające id użytkownika, którego login równy jest **\$nick** a hasło równe jest **\$pass**, czyli sprawdzamy czy istnieje już taki użytkownik w naszej bazie:

**\$result = mysql\_query("SELECT \* FROM users WHERE nick='\$nick' AND pass='\$pass'");**

Jeżeli taki użytkownik nie istnieje to wyświetlamy stosowny komunikat:

**if(mysql\_num\_rows(\$result)==0) echo 'Niestety podałeś niepoprawne dane!';**

Następnie dodajemy wynik zapytania do tablicy:

**\$row = mysql\_fetch\_array(\$result);**

**\$row** staje się tablicą zawierającą pobrane dane, a **\$id** przyjmuje wartość id użytkownika.

**\$temp=mysql\_fetch\_array(\$temp);**

**\$id=\$row['id'];**

Następnie ustawiamy sesję, że użytkownik jest zalogowany

**\$ SESSION['logged'] = true;**

Jeśli jest, to ustawiamy zmienne sesyjne zawierające login użytkownika, jego id i datę rejestracji oraz wyświetlamy komunikat o pomyślnym załogowaniu i możliwością przejścia na stronę główną:

**\$ SESSION['id'] = \$row['id'];**

**\$ SESSION['nick'] = \$row['nick'];**

**\$ SESSION['data\_rejestracji'] = \$row['data\_rejestracji'];**

**echo 'Zostałeś poprawnie zalogowany! Możesz teraz przejść na <a href="index.php">stronę główną</a>';**

```
<?php
// rozpoczęcie buforowania
ob_start();
// start sesji przeglądarki
session_start();
// połączenie z mysql
mysql_connect('localhost', 'root', 'krasnal')
    or die('Nieudane połączenie z baza danych...');
// wybór bazy danych
mysql_select_db('komis')
    or die('Nie udało sie wybrac bazy danych...');
echo ' <br />';
echo '<h2>Logowanie</h2>';
// sprawdzamy czy user jest już zalogowany
if($_SESSION['logged']) echo 'Już jesteś zalogowany!';
else
{
// tworzymy formularz
echo '<form action="loginn.php" method="POST">
Nick: <br />
<input type="text" name="nick"><br />
Hasło: <br />
<input type="password" name="pass"><br />
<input type="submit" name="ok" value="Zaloguj">
</form>';
// jeśli zostanie naciśnięty przycisk "Zaloguj"
if(isset($_POST['ok']))
{
    $nick = trim($_POST['nick']);
    $pass = trim($_POST['pass']);
// sprawdzamy czy wszystkie dane zostały podane
if(empty($nick) || empty($pass)) echo 'Wpisz wszystkie pola!';

// jeśli tak...
else
{
// filtrujemy dane
    $nick = strip_tags( mysql_real_escape_string( htmlspecialchars($nick)));
    $pass = strip_tags( mysql_real_escape_string( htmlspecialchars($pass)));
// kodujemy hasło
    $pass = md5($pass);
    // sprawdzamy czy istnieje użytkownik z takim loginem i hasłem
    $result = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE nick='$nick' AND pass='$pass'");
// jeśli nie istnieje
```

```
if(mysql_num_rows($result)==0) echo 'Niestety podałeś niepoprawne dane!';
// jeśli tak...
else
{
// dodajemy wynik zapytania do tablicy
$row = mysql_fetch_array($result);
// ustawianie sesji że użytkownik jest zalogowany
$_SESSION['logged'] = true;
// dodawanie do sesji id użytkownika, login oraz datę rejestracji
$_SESSION['id'] = $row['id'];
$_SESSION['nick'] = $row['nick'];
$_SESSION['data_rejestracji'] = $row['data_rejestracji'];
// wyświetlenie komunikatu oznaczającego poprawne logowanie
echo 'Zostałeś poprawnie zalogowany! Możesz teraz przejść na <a href="index.php">stronę
główną</a>';
} } } }
// rozłączenie z bazą danych
mysql_close();
// koniec buforowania
ob_end_flush();
?>
```

Czwarty plik to **logout.php**, czyli wylogowanie. Ten plik niszczy ustanowione podczas logowania zmienne sesyjne i informuje o tym użytkownika. Dodatkowo, jeżeli ktoś wpisze w przeglądarce bezpośredni link do strony wylogowania, a uprzednio nie był zalogowany, to pokaże mu się komunikat, że nie był zalogowany.

```
<?php
// rozpoczęcie buforowania
ob_start();
// start sesji
session_start();
echo ' <br />';
echo '<h2>Wylogowywanie</h2>';
// jeśli user jest zalogowany
if($_SESSION['logged'])
{
// to go wylogujemy i usuwamy jego dane z sesji
$_SESSION['logged'] = false;
$_SESSION['nick'] = '';
$_SESSION['id'] = '';
echo 'Zostałeś poprawnie wylogowany! <a href="index.php">wróć</a>';
```

```
}  
// jeśli nie jest zalogowany  
else  
{  
    echo 'Nie byłeś zalogowany! <a href="index.php">wróć</a>';  
}  
// koniec buforowania  
ob_end_flush();  
?>
```

Piąty plik to **index.php**, czyli nasza strona główna. W tym pliku po rozpoczęciu sesji sprawdzamy czy użytkownik jest zalogowany:

**if(\$ SESSION['logged'])**

Jeśli tak znaczy to, że możemy poinformować go o tym

**echo 'Witaj '.\$ SESSION['nick'].'!<br />';**

**echo 'Jestes naszym uzytkownikiem numer: '.\$ SESSION['id'].'.<br />';**

**echo 'Zarejestrowales się u nas: '.date("d.m.Y, H:i", \$ SESSION['data\_rejestracji']).<br />';**

Natomiast, gdy nie jest zalogowany również wyświetla odpowiedni komunikat:

**echo 'Witaj! Aby zobaczyć ofertę naszego komisum<br />'; echo '<a**

**href="loginn.php">Zaloguj się</a> jesli nie masz konta to <a href="reje.php">zarejestruj nowe konto</a>';**

```
<?php  
// rozpoczęcie buforowania  
ob_start();  
// start sesji  
session_start();  
echo ' <br />';  
// jeśli user jest zalogowany  
if($_SESSION['logged'])  
{  
// wyświetlamy userowi jego dane  
    echo 'Witaj '.$_SESSION['nick'].'!<br />';  
    echo 'Jestes naszym uzytkownikiem numer: '.$_SESSION['id'].'.<br />';  
    echo 'Zarejestrowales się u nas: '.date("d.m.Y, H:i", $_SESSION['data_rejestracji']).<br />';  
    echo 'Aby zobaczyć baze samochodow to'; echo '<a href="baza.php">wejdz tu</a> jesli chcesz  
dodac nowe oferty to <a href="dodaj2.php">wejdz tu</a>';  
    echo '<br><a href="logout.php">WYLOGUJ</a><br />';}  
// jeśli nie jest zalogowany  
else  
{  
    echo 'Witaj! Aby zobaczyć ofertę naszego komisum<br />'; echo '<a href="loginn.php">Zaloguj  
się</a> jesli nie masz konta to <a href="reje.php">zarejestruj nowe konto</a>';
```

```
}  
// koniec buforowania  
ob_end_flush();  
?>
```

Szósty plik (**dodaj2.php**) umożliwia dodawanie samochodów do bazy danych „komis”, do tabeli „auta”, czyli jest to analogiczny kod do **reje.php**, tylko w tym przypadku mamy więcej zmiennych.

```
<?php  
// rozpoczęcie buforowania  
ob_start();  
// start sesji  
session_start();  
// połączenie z mysql  
mysql_connect('localhost', 'root', 'krasnal')  
    or die('Nieudane połączenie z baza danych...');  
// wybór bazy danych  
mysql_select_db('komis')  
    or die('Nie udało się wybrać bazy danych...');  
if($_SESSION['logged'])  
{  
    // nagłówek  
    echo ' <br />';  
    echo '<h2>Dodawanie samochodu</h2>';  
    // tworzymy prosty formularz  
    echo '<form action="dodaj2.php" method="POST">  
    Marka: <br />  
    <input type="text" name="marka"><br />  
    Model: <br />  
    <input type="text" name="model"><br />  
    Typ: <br />  
    <input type="text" name="typ"><br />  
        Pojemnosc: <br />  
    <input type="text" name="poj"><br />  
        Moc: <br />  
    <input type="text" name="moc"><br />  
        Przebieg: <br />  
    <input type="text" name="przeb"><br />  
        Rok: <br />  
    <input type="text" name="rok"><br />  
        Telefon: <br />  
    <input type="text" name="tel"><br />  
        <input type="submit" name="ok" value="Dodaj nowy">  
    </form>;
```



```
// jeśli zostanie naciśnięty przycisk "dodaj"
if(isset($_POST['ok']))
{
    $marka = trim($_POST['marka']);
    $model = trim($_POST['model']);
    $typ = trim($_POST['typ']);
    $poj = trim($_POST['poj']);
    $moc = trim($_POST['moc']);
    $przeb = trim($_POST['przeb']);
    $rok = trim($_POST['rok']);
    $tel = trim($_POST['tel']);

    // sprawdzamy czy wszystkie dane zostały podane
    if(empty($marka) || empty($model) || empty($typ) || empty($poj) || empty($moc) ||
    empty($przeb) || empty($rok) || empty($tel)) echo 'Wpisz wszystkie pola!';

    // jeśli tak...
    else
    {
        // filtrujemy dane
        $marka = strip_tags( mysql_real_escape_string( htmlspecialchars($marka)));
        $model = strip_tags( mysql_real_escape_string( htmlspecialchars($model)));
        $typ = strip_tags( mysql_real_escape_string(
htmlspecialchars($typ)));
        $poj = strip_tags( mysql_real_escape_string( htmlspecialchars($poj)));
        $moc = strip_tags( mysql_real_escape_string(
htmlspecialchars($moc)));
        $przeb = strip_tags( mysql_real_escape_string( htmlspecialchars($przeb)));
        $rok = strip_tags( mysql_real_escape_string(
htmlspecialchars($rok)));
        $tel = strip_tags( mysql_real_escape_string(
htmlspecialchars($tel)));

        // tworzymy zapytanie
        $query = "INSERT INTO `auta` (`marka`, `model`, `typ`, `pojemnosc`, `moc`, `przebieg`, `rok`,
`telefon`) VALUES ('$marka', '$model', '$typ', '$poj', '$moc', '$przeb', '$rok', '$tel')";

        // jeśli zapytanie wykona się poprawnie to zostanie wyświetlony stosowny komunikat
        if(mysql_query($query)) echo 'Jesli juz dodales wszystkie swoje oferty, wroc na <a
href="index.php">strone glowna</a>';
    } }

// rozłączenie z bazą danych
mysql_close();
?>
```

Ostatni plik **baza.php** to wyświetlenie naszej bazy samochodów. Jest to prosty kod oparty głównie na znajomości języka HTML.

```
<?php
//adres ip serwera mysql który zawiera bazę danych i tabele
$adres_ip_serwera_mysql_z_baza_danych = 'localhost';
//nazwa bazy danych z tabelą auta
$nazwa_bazy_danych = 'komis';
//nazwa uzytkownika bazy danych $nazwa_bazy_danych
$login_bazy_danych = 'root';
//haslo uzytkownika bazy danych $nazwa_bazy_danych
$haslo_bazy_danych = 'krasnal';
echo ' <br />';
echo '<h2>Baza samochodów</h2>';
//Ustanawiamy połączenie z serwerem mysql
if ( !mysql_connect($adres_ip_serwera_mysql_z_baza_danych,
    $login_bazy_danych,$haslo_bazy_danych) ) {
    echo 'Nie moge polaczyc sie z baza danych';
    exit (0);
}
//Wybieramy baze danych na serwerze mysql ktora zawiera tabele auta
if ( !mysql_select_db($nazwa_bazy_danych) ) {
    echo 'Blad otwarcia bazy danych';
    exit (0);
}
//Definiujemy zapytanie pobierające wszystkie wiersze z wszystkimi polami z tabeli auta
$zapytanie = "SELECT * FROM `auta`";
//wykonujemy zdefiniowane zapytanie na bazie mysql
$wynik = mysql_query($zapytanie);
//Wyświetlamy w tabeli html dane pobrane z tabeli
//Najpierw definiujemy nagłówki tabeli html
echo "<p>";
echo "<table border=\"1\"><tr>";
echo "<td bgcolor=\"ffff00\"><strong>Marka</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\"><strong>Model</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff00\"><strong>Typ</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\"><strong>Pojemnosc</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff00\"><strong>Moc</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\"><strong>Przebieg</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff00\"><strong>Rok</strong></td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\"><strong>Telefon</strong></td>";
echo "</tr>";
//Teraz wyświetlamy kolejne wiersze z tabeli auta
while ( $row = mysql_fetch_row($wynik) ) {
    echo "</tr>";
    echo "<td bgcolor=\"ffff99\">" . $row[1] . "</td>";
```

```
echo "<td bgcolor=\"ffff00\">" . $row[2] . "</td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\">" . $row[3] . "</td>";
    echo "<td bgcolor=\"ffff00\">" . $row[4] . "</td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\">" . $row[5] . "</td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff00\">" . $row[6] . "</td>";
echo "<td bgcolor=\"ffff99\">" . $row[7] . "</td>";
    echo "<td bgcolor=\"ffff00\">" . $row[8] . "</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
//Zamykamy połączenie z bazą danych
if ( !mysql_close() ) {
    echo 'Nie moge zakonczyc polaczenia z baza danych';
    exit (0);
}
echo 'Aby powrocic na moje konto'; echo '<a href="index.php">wejdź tu</a>';
    echo '<br><a href="logout.php">WYLOGUJ</a><br />';}
?>
```