

PHP+MySQL PHP



Izradio: Davor Cihlar

PHP MySQL funkcije

▶ Koristiti ćemo sljedeće funkcije:

- ▶ `mysql_connect`
- ▶ `mysql_select_db`
- ▶ `mysql_query`
- ▶ `mysql_fetch_assoc`
- ▶ `mysql_real_escape_string`
- ▶ `mysql_error`
- ▶ `mysql_free_result`
- ▶ `mysql_close`

Više na:

<http://hr.php.net/manual/en/ref.mysql.php>



Povezivanje s poslužiteljem

- ▶ Da bi smo uopće mogli razgovarati s MySQL serverom, moramo uspostaviti vezu:

```
$veza = mysql_connect( 'localhost',  
                        'username',  
                        'password');  
if (!$veza) die('Ne mogu se spojiti!');  
  
.... # operacije nad bazom  
  
mysql_close($veza);
```



Odabir charseta

- ▶ Defaultni charset za komunikaciju s MySQL-om je "latin1"!
- ▶ Kako bi izbjegli probleme, potrebno je promijeniti charset na utf8:

```
mysql_set_charset('utf8', $veza);
```



Ispis greške

- ▶ Kako bi slajdovi bili čišći, a Vaši kodovi s više *debug* informacija, prvo počnemo s greškama... 😊
- ▶ Definirati ćemo funkciju za prikaz MySQL greške i terminiranje skripte:

```
function dberror($veza) {  
    echo '<font color="red">';  
    echo mysql_error($veza);  
    echo '</font>';  
    die();  
}
```



Odabir baze podataka

- ▶ Nakon charseta, potrebno je odabrati bazu nad kojom ćemo vršiti operacije:

```
if (!mysql_select_db('ime_baze', $veza))  
    dberror($veza);
```



Izvršavanje upita

- ▶ Upite jednostavno izvršavamo pomoću funkcije `mysql_query`
- ▶ Za `INSERT`, `UPDATE` i `DELETE` upite vraća `true` ako je operacija bila uspješna, a `false` inače

- ▶ Primjer:

```
$upit = "INSERT INTO tablica ....";  
if (!mysql_query($upit, $veza))  
    dberror($veza);
```



Izvršavanje upita

- ▶ `mysql_query` za `SELECT` vraća *handle* na rezultat iz kojeg zatim u petlji iščitavamo retke pomoću funkcije `mysql_fetch_assoc`
- ▶ Handle je potrebno zatvoriti!
- ▶ `mysql_fetch_assoc` vraća asocijativno polje sa svim odabranim stupcima.
Npr. za "SELECT id, ime FROM ..." bi dobili:
 [id] => 1
 [ime] => Čak
- ▶ Nakon što se prođe cijela tablica, vraća `false`



Izvršavanje upita

- ▶ Kompletan primjer sa SELECT:

```
$upit = "SELECT * FROM artikli";  
$x = mysql_query($upit, $veza);  
if (!$x) dberror($veza);
```

```
echo '<pre>'  
while ($red = mysql_fetch_assoc($x)) {  
    print_r($red);  
    echo '<hr>';  
}
```

```
mysql_free_result($x);
```



Izvršavanje upita – rezultat

Array

```
(  
  [id] => 1  
  [naziv] => tepih  
  [cijena] => 1000  
  [doslo] => 2009-03-09 01:25:27  
)
```

Array

```
(  
  [id] => 2  
  [naziv] => klješta  
  [cijena] => 12  
  [doslo] => 2009-03-09 01:25:27  
)
```

Array

```
(  
  [id] => 3  
  [naziv] => češnjak  
  [cijena] => 10.5  
  [doslo] => 2009-03-09 01:25:27  
)
```

Array

```
(  
  [id] => 4
```



Unošenje podataka

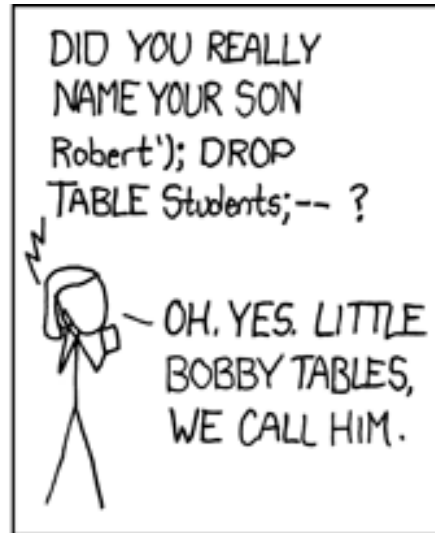
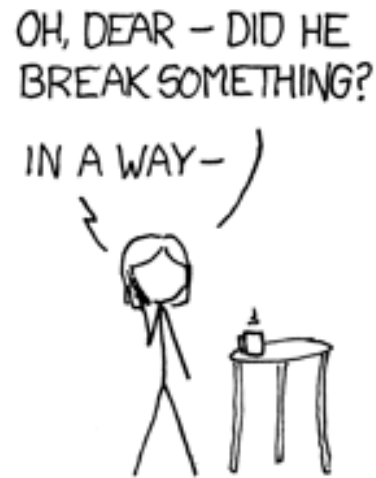
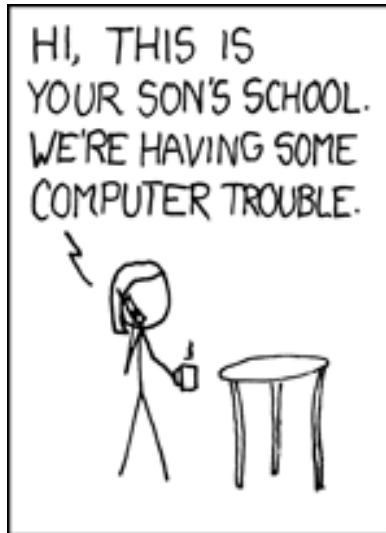
- ▶ Iz sigurnosnih razloga potrebno je paziti na dinamičke podatke koje stavljamo u upite!
- ▶ PHP po defaultu dodaje znak "\" u podatke s klijenta

- ▶ Problematičan primjer:

```
"INSERT INTO Students (ime)  
VALUES ('{$_POST['ime']}')"
```



XKCD



Unošenje podataka – nastavak

- ▶ Osim što nam PHP već sam *escape*-a stringove, postoji i funkcija `mysql_real_escape_string`
- ▶ Pomoću nje je moguće i cijelu binarnu datoteku ubaciti u upit
- ▶ Primjer:

```
$bin = file_get_contents('slika.png');  
$slika =  
    mysql_real_escape_string($bin, $veza);  
mysql_query("INSERT INTO avatari (slika)  
            VALUES ('$slika')",  
            $veza);
```



Zadatak



- ▶ Napišite PHP skriptu za dodavanje i brisanje elemenata iz tablice `artikli`.

Obavezno ograničite da ne može biti preko 20 elemenata!!!

Pri dodavanju elemenata koristite NOW() za stupac `doslo`.

ID	Naziv	Cijena	Dodano	Akcija
1	tepih	1000	2009-03-09 01:25:27	Briši
2	klješta	12	2009-03-09 01:25:27	Briši
...
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NOW()	<input type="button" value="Dodaj"/>

