6. vaja

PHP IN MYSQL

PHP Superglobals

- PHP globalne spremenljivke
- dostopne v vseh datotekah php
- \$GLOBALS, \$_SERVER, \$_REQUEST, \$_GET, \$_POST, \$_FILES, \$_ENV, \$_COOKIE, \$_SESSION

Organizacija SUPB MySQL

- vsak SUPB vsebuje več shem (oz. baz)
- vsaka shema vsebuje nič ali več tebel
- tabele pozamezne sheme so vsebinsko povezane:
 - npr. shema information_schema vsebuje metapodatke o podatkovni bazi
 - npr. shema spletna_trgovina vsebuje tabele stranka, artikel, racun
- nadzor dostopa se izvršuje na podlagi para uporabniško ime/geslo:
 - uporabnik root ima vse pravice nad celotno bazo
 - nove uporabnike se doda z ukazom SQL

Povezovanje na PB

- proces SUPB MySQL komunicira po protokolu TCP na vratih 3360
- za dostop uporabimo:
 - terminal in ukaz

namenski program (phpMyAdmin)

Primer: ukaz SQL

- kreiramo shemo spletna_trgovina
- kreiramo uporbnika student z geslom geslo
- dodelimo pravice uporabnku student nad shemo spletna trgovina

```
CREATE DATABASE spletna_trgovina;
CREATE USER 'student'@'localhost' IDENTIFIED BY 'geslo';
GRANT ALL ON spletna_trgovina.* TO 'student'@'localhost';
```

PHP in MySQL: funkcije mysql_*

- osnovni način predstavlja uporaba funkcij iz skupine mysql_
- pogosti ukazi za delo z bazo:
 - mysql_connect()
 - mysql_select_db()
 - mysql_query()
 - mysql_close()
- stari način, ki je specifičen za MySQL in ne podpira drugih SUPB
- velja za manj varnega (SQL injection)

PHP in MySQL: Primer

```
<?php
    $link = mysql_connect('localhost', 'mysql_user', 'mysql_password');
    if (!$link) {
        die('Could not connect: '. mysql_error());
    }
    echo 'Connected successfully';

$db_selected = mysql_select_db('foo', $link);
    if (!$db_selected) {
        die ('Can\'t use foo : '. mysql_error());
    }

$result = mysql_query('SELECT * FROM table');
    if (!$result) {
        die('Invalid query: '. mysql_error());
    }

mysql_close($link);
?>
```

PHP in MySQL: PDO - PHP Data Object

- knjižnica za poenoten dostop do različnih SUPB:
 - PDO_CUBRID, PDO_DBLIB, PDO_FIREBIRD, PDO_IBM, PDO_INFORMIX, PDO_MYSQL, PDO_OCI, PDO_ODBC, PDO_PGSQL, PDO_SQLITE, PDO_SQLSRV, PDO_4D
- možen prehod med bazami
- objektno orientirana
- varnejša kot uporba funkcij mysql_*

PDO Primer: povezovanje na bazo

```
<?php
    try {
        $db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=testdb;", "username",
"password");
    } catch(PDOException $ex) {
        echo "An Error occurred: $ex->getMessage()";
}
```

PDO Primer: izvajanje poizvedbe SELECT

PDO Primer: izvajanje poizvedbe SELECT s parametrom

```
<?php
    try {
        squery = $db->prepare("SELECT name, date FROM table WHERE name = ?");
        squery->bindValue(1, "John");
        squery->execute();
        foreach($query->fetchAll() as $row) {
            echo $row["name"] . " " .$row["date"] . "\n";
        } catch(PDOException $ex) {
            echo "An Error occurred: $ex->getMessage()";
}
?>
```

PDO Primer: vstavljanje

PDO Primer: brisanje in parametri z oznakami

PDO Primer: posodabljanje

XAMPP in MySQL

- MySQL nadomesti MariaDB
- del osnovne namestitve XAMPP paketa
- dodatno je nameščena tudi PHP aplikacija phpMyAdmin
 - spletna aplikacija, ki omogoča delo s podatkovno bazo
 - http://www.phpmyadmin.net
- lokalno doseglijva na naslovu http://localhost/phpmyadmin
- prijavimo se kot uporabnik root brez gesla