

Spletne aplikacije Vaja 26

Teme:

Registracija, prijava, delo s PB

Seje

Razpršilne funkcije

PB Dijaki (datoteka dijaki1.sql) sestavljajo tabele:

Uporabnik(imeUporabnika:A20,geslo:A64,steViloDostopov:N,datumZadnjegaDostopa:D) // gesla so razpršena z algoritmom sha1

Sola(SID:N,imeSole:A20,kraj:A20)

Dijak(DID:N, ime:A20, priimek:A30, SID:N-->Sola,Spol:A1)

PB je nameščena na strežniku localhost, za dostop uporabite uporabniško ime root, brez gesla.

Splošno navodilo:

- Izhodišče za reševanje naloge naj bo rešitev vaje 16.
- Kodo nekaterih postopkov boste pisali večkrat. Premislite in (po potrebi) skupne postopke zapišite kot funkcije. Funkcije nato lahko shranite v ločeno datoteko in jo po potrebi vključite v posamezno skripto.
- Datoteke s programsko kodo prekopirate v poročilo vaje in oddate v nabiralnik in shranite v eni arhivski datoteki (zip/rar/...)

Naloga 1 // nalogo obvezno rešite brez prepared statements, kot opcijo lahko naredite tudi rešitev s prepared statements

- a) Napišite program (eno ali več skript), ki uporabnikom omogoča registracijo v aplikacijo. Po uspešno izvedeni registraciji, se uporabnika vrne na spletno stran za prijavo. Gesla morajo biti razpršena, po želji jih lahko še dodatno zavarujete s salti.

//register.php

```
<form action="register_script.php" method="post">
  <input type="text" name="username" placeholder="Uporabniško ime"
maxlength="20" required /> <br />
  <input type="password" name="password" placeholder="Geslo" required
/><br />
  <span>Že imate račun? <a href="register.php">vpišite
se</a></span><br />
  <input type="submit" name="register" />
</form>
```

//register_script.php

```
<?php

require_once("utils.php");
require_once("register.php");

$mysqli = connect();

$query = "INSERT INTO Uporabnik VALUES (?, ?, 0, now())";

$stmt = $mysqli->prepare($query);

$password = sha1($_POST["password"]);
$username = $_POST["username"];

$stmt->bind_param("ss", $username, $password);

$stmt->execute();

if ($stmt->error) {
    exit("Pri kreiranju vašega računa je prišlo do napake");
}

header("login.php");
```

- b) Napišite program (eno ali več skript), ki uporabnikom omogoča prijavo v aplikacijo. V primeru veljavnega uporabniškega imena in gesla, se posodobita podatka o zadnjem dostopu in število dostopov in nato se prikaže osnovna spletna stran aplikacije z možnostjo izpisa podatkov in dodajanja novega dijaka, sicer se uporabnika vrne na prijavno stran. Spletna stran za prijavo naj ima še povezavo na spletno stran za registracijo novega uporabnika.

// login.php

```
<form action="login_script.php" method="post">
    <input type="text" name="username" placeholder="Uporabniško ime"
maxlength="20" required /> <br />
    <input type="password" name="password" placeholder="Geslo" required
/><br />
    <span>Še nimate računa? <a href="register.php">prijavite
se</a></span><br />
    <input type="submit" name="login" />
```

```
</form>
```

```
//login_script.php
```

```
<?php

require_once("utils.php");
require_once("login.php");

$mysqli = connect();

$find_user_q = "SELECT geslo FROM Uporabnik WHERE imeUporabnika = ?";

$find_user_stmt = $mysqli->prepare($find_user_q);

$find_user_stmt->bind_param("s", $_POST["username"]);

$find_user_stmt->execute();

if ($find_user_stmt->error) {
    exit("prišlo je do napake pri vpisu");
}

$user = $find_user_stmt->get_result()->fetch_assoc();

if (sha1($_POST["password"]) != $user["password"]) {
    exit("napačno uporabniško ime ali geslo");
}

$update_user_q = "UPDATE Uporabnik SET steviloDostopov =
steviloDostopov + 1, datumZadnjegaDostopa = now() WHERE imeUporabnika
= ?";

$update_user_stmt = $mysqli->prepare($update_user_q);

$update_user_stmt->bind_param("s", $_POST["username"]);

$update_user_stmt->execute();

if ($update_user_stmt->error) {
    exit("prišlo je do napake pri vpisu");
}

session_start();
```

```
$_SESSION["username"] = $_POST["username"];  
  
header("location: menu.php");
```

- c) Napišite program (spletno stran sestavljeno iz ene ali več skript), ki predstavlja osnovni obrazec aplikacije. Stran naj bo dostopna le registriranim uporabnikom. Spletna stran naj ponuja izbiro izpisa dijakov, dodajanja novega dijaka in odjavo iz sistema. Spletna stran tudi prikaže uporabniško ime in datum zadnjega dostopa do aplikacije. Če uporabnik izbere odjavo, ga aplikacija vrne na spletno stran za prijavo v sistem.

//menu.php

```
<?php  
require_once("utils.php");  
  
check_access();  
  
$mysqli = connect();  
  
$query = "SELECT datumZadnjegaDostopa FROM Uporabnik where  
imeUporabnika = " . $mysqli->real_escape_string($_SESSION["username"]);  
  
$user = $mysqli->query($query);  
  
if ($mysqli->error) {  
    exit("prišlo je do napake");  
}  
  
$user->fetch_assoc();  
?>  
  
<h1>Uporabniško ime: <?= $_SESSION["username"] ?></h1><br />  
<span>Datum zadnjega dostopa: <?= $user["datumZadnjegaDostopa"]  
?></span><br />  
<hr />  
<a href="izpis.php">izpis podatkov</a><br />  
<a href="dodaj.php">dodaj dijaka</a><br />  
<a href="logout.php">izpiši me</a>
```

//logout.php

```
<?php

require_once("utils.php");

check_access();

session_unset();
session_destroy();

header("location: login.php");
```

- d) Napišite program (spletno stran sestavljeno iz ene ali več skript) za izpis podatkov. Stran naj bo dostopna le registriranim uporabnikom. Spletna stran naj ponuja izbiro šole – uporabnik dobi izpisan seznam imen šol. Na osnovi uporabnikove izbire (izbrane šole) se v tabelarni obliki po 5 zapisov na stran, izpiše abecedni seznam priimkov in imen dijakov te šole.

//izpis.php

```
<?php

require_once("utils.php");

check_access();

$mysqli = connect();

$schools_q = "SELECT SID, imeSole FROM Sola";

$schools = $mysqli->query($schools_q);

if ($mysqli->error) {
    exit("prišlo je do napake");
}

?>

<form action="" method="get">
    <select name="school">
        <?php while ($school = $schools->fetch_assoc()) { ?>
            <option value="<?= $school["SID"] ?>"><?= $school["imeSole"]
?></option>
            <?php } ?>
        </select><br />
```

```
<input type="submit" value="išči" />
</form> <br />

<?php
if (!isset($_GET["school"])) {
    exit();
}

$page = isset($_GET["page"]) ? $_GET["page"] : 0;

$items_per_page = 5;

$dijaki_count_q = "SELECT COUNT(*) FROM Dijak WHERE SID = " . $mysqli->real_escape_string($_GET["school"]);

$dijaki_count = $mysqli->query($dijaki_count_q)->fetch_array()[0];

$max_page = floor($dijaki_count / $items_per_page);

if ($page > $max_page) {
    exit("stran ne obstaja");
}

$dijaki_q = "SELECT ime, priimek FROM Dijak WHERE SID = ? ORDER BY
priimek ASC, ime ASC LIMIT ?, ?";

$dijaki_stmt = $mysqli->prepare($dijaki_q);

$dijaki_stmt->bind_param('iii', $_GET["school"], $page *
$items_per_page, $items_per_page);

$dijaki_stmt->execute();

if ($dijaki_stmt->error) {
    exit("prišlo je do napake");
}

$dijaki = $dijaki_stmt->get_result();
?>

<table>
<thead>
<tr>
<th>IME</th>
```

```
<th>Priimek</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
  <?php while ($dijak = $dijaki->fetch_assoc()) { ?>
    <tr>
      <td><?= $dijak["ime"] ?></td>
      <td><?= $dijak["priimek"] ?></td>
    </tr>
  <?php } ?>
</tbody>
</table><br />

<div>
  <span>pages:</span>
  <?php for ($i = 0; $i < $max_page; $i++) { ?>
    <a href="?school=<?= $_GET["school"] ?>&page=<?= $i ?>"><?= $i + 1
?></a>
  <?php } ?>
</div>
```

- e) Napišite program (spletno stran sestavljeno iz ene ali več skript) za vnos podatkov o dijaku. Stran naj bo dostopna le registriranim uporabnikom. Spletna stran naj zahteva vnos podatkov DID, ime in priimek. Podatek SID uporabnik izbere iz seznama, ki je narejen na osnovi podatkov tabele Sola. Pri vnosu podatka Spol, naj ima uporabnik na voljo le 2 opciji: m in z. Na osnovi vpisanih podatkov, uporabnik dobi obvestilo 'Zapis je bil dodan' ali 'Pri dodajanju zapisa je prišlo do napake'. Pri vnosu zagotovite pravilno delovanje šumnikov.

// dodaj.php

```
<?php

require_once("utils.php");

check_access();

$mysqli = connect();

$schools_q = "SELECT SID, imeSole FROM Sola";

$schools = $mysqli->query($schools_q);

if ($mysqli->error) {
  exit("prišlo je do napake");
}
```

```
}

?>

<form action="dodaj_script.php" method="post">
  <input type="number" name="id" placeholder="did" maxlength="20" />
  <input type="text" name="ime" placeholder="ime" maxlength="30" />
  <input type="text" name="priimek" placeholder="priimek" />
  <select name="school">
    <?php while ($school = $schools->fetch_assoc()) { ?>
      <option value="<?= $school["SID"] ?>"><?= $school["imeSole"]
?></option>
      <?php } ?>
    </select><br />
    <fieldset>
      <legend>spol</legend>
      z <input type="radio" name="spol" value="z" />
      m <input type="radio" name="spol" value="m" />
    </fieldset>
    <input type="submit" value="dodaj" />
  </form> <br />
```

// dodaj_script.php

```
<?php

require_once("dodaj.php");

$id = $_POST["id"];
$name = $_POST["ime"];
$surname = $_POST["priimek"];
$school = $_POST["school"];
$gender = $_POST["spol"];

$check_id_q = "SELECT * FROM Dijak WHERE id = " . $mysqli-
>real_escape_string($id);

$res = $mysqli->query($check_id_q);

if ($res->num_rows > 0) {
  exit("prišlo je do napake, id obstaja");
}

$add_q = "INSERT INTO Dijak VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
```



```
$add_stmt = $mysqli->prepare($add_q);

$add_stmt->bind_param("issis", $id, $name, $surname, $school,
$gender);

$add_stmt->execute();

if ($add_stmt->error) {
    exit("Pri dodajanju zapisa je prišlo do napake");
}

echo ("Zapis je bil dodan");
```

Rok za oddajo vaje je takoj po izvedeni vaji.

*V poročilo prekopirajte kodo (PHP, HTML) in zaslonsko sliko naloge b) (izpis vsebine mape
Besedila).*