

TREĆA LABORATORIJSKA VJEŽBA

1. Otvorite FileZille-u, ulogujte se na FTP server **89.188.32.136** sa vašim korisničkim podacima, a zatim u direktorijum **public_html** uploadujte arhivu sa sljedeće adrese:

<http://89.188.32.136/~zarkoz/lab3.tar.gz>.

Otvorite PuTTY, a zatim se ulogujte na server **89.188.32.136** i raspakujte arhivu u direktorijum **LAB3**.

```
# Komanda za raspakivanje arhive:
mkdir ~/public_html/LAB3
tar -xvzf ~/public_html/lab3.tar.gz -C ~/public_html/LAB3 --strip=1
# Napomena: arhivu ste mogli preuzeti i preko putty-a kucanjem sljedećih
# komandi:
cd ~/public_html
wget http://89.188.32.136/~zarkoz/lab3.tar.gz
```

U sljedećem koraku otvoriti sljedeću adresu:

http://89.188.32.136/~vase_korisnicko_ime/LAB3

i provjeriti izgled strane. U FileZille-i se pozicionirajte u direktorijum **LAB3** i otvorite fajl **index.php**. Identifikujte linije koda kojima se uspostavlja konekcija sa bazom podataka i zamijenite ih vašim korisničkim podacima (vaš user name, password i baza podataka su isti kao vaše korisničko ime na serveru). Nakon toga opet otvorite gornju stranicu i uočite razlike.

Obratite pažnju i na ostale djelove php koda u kojima se se pozivaju SQL komande. Iz kojih sve tabele se učitavaju podaci i koje kolone postoje u njima?

```
# Napomena
Fajlovi kojima pristupate preko FileZilla-e se po default-u se otvaraju u
Notepad-u. Preporučuje se da instalirate Notepad++, a zatim da u FileZille-
i podesite da Notepad++ bude podrazumijevani editor (u Settings->File
editing->Filetype associations dodati:
php "C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe").
```

2. U sljedećem koraku je potrebno da se ulogujete na PHPMyAdmin preko linka:

<http://89.188.32.136/phpmyadmin/>

i da kreirate tabelu **studenti** koja sadrži tri kolone: **Ime** (varchar(30)), **Ind** (varchar(10)) , **Zadaci** (varchar(10)), **Teorija** (varchar(10)) . Opet otvorite stranicu

http://89.188.32.136/~vase_korisnicko_ime/LAB3

i uočite razlike. Pomoću PHPMyAdmina dodajte u tabelu nekoliko imena i prezimena i brojeva indeksa studenata, a zatim opet otvorite stranicu i isprobajte kako funkcioniše prijava studenata za popravak kolokvijuma.

Ispod su dati screenshotovi iz PHPMyAdmina. Klikom na bazu podataka **proba** automatski se otvara prozor za kreiranje nove tabele. Ukoliko već postoje neke tabele, uočićete opciju **New** ispod **proba**.



U narednom koraku treba unijeti nazive kolona, tip i veličinu podataka i sačuvati promjene.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
Ime	VARCHAR	30	None			<input type="checkbox"/>	...
Pick from Central Columns							
Ind	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	...
Pick from Central Columns							
Zadaci	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	...
Pick from Central Columns							
Teorija	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	...

```
# Napomena
Drugi način da kreirate tabelu je da koristite mysql klijent (PuTTY). Na
mysql server se logujete na sljedeći način:
mysql -u korisnicko_ime -ppassword
Nakon ovoga treba kucati upite za kreiranje tabele. Iz mysql klijenta se
izlazi pomoću komande
exit
Upiti se mogu kucati i u PHPMyAdmin-u.
```

3. Sačuvajte backup baze podataka sa adrese:

http://89.188.32.136/~zarkoz/lab3_backup.sql,

u vaše **public_html** folder, a zatim izvršite restauraciju backup fajla u tabelu **studenti**. Provjerite izgled **Prijave za kolokvijum** nakon ovog koraka.

Na kraju, napravite backup vaše baze podataka. Backup fajl nazvati `lab3_backup.sql` i smjestiti ga u vaš home.

```
# Napomena
cd ~/public_html
wget http://89.188.32.136/~zarkoz/lab3_backup.sql
mysql -u user -psifra baza < lab3_backup.sql
mysqldump -u user -psifra baza > ~/lab3_backup.sql --no-tablespaces
```

4. U Prijavu dodati HTML/PHP kod koji prikazuje dvije liste:

- Prva lista treba da se sastoji od tri slučajna broja
- Druga lista treba da se sastoji od dva slučajna broja, i trećeg koji predstavlja zbir slučajnih brojeva

```
<br/> <br/>
<h3> &nbsp; &nbsp; &nbsp; Lista slučajnih brojeva</h3>
<ul>
  <li><?php echo rand(1, 10); ?></li>
  <li><?php echo rand(1, 10); ?></li>
  <li><?php echo rand(1, 10); ?></li>
</ul>

<ul>
  <?php
    $b1=rand(1, 10);
    $b2=rand(1, 10);
    $s=$b1+$b2;
    echo
      "<li>".$b1."</li>".
      "<li>".$b2."</li>".
      "<li>".$s."</li>";
  ?>
</ul>
```

5. U vašem HOME direktorijumu kreirati folder **backup**, a zatim restovati crontab fajl.

Krerati novi crontab fajl koji će:

- odraditi backup vašeg **public_html** foldera. Sadržaj **public_html** foldera kompresovati u tar arhivu **public_html.tar** i smjestiti je u folder **backup**. Ovaj postupak treba ponavljati svakog ponedjeljka u 04.00h.
- Backupovati čitavu vašu bazu podataka u fajl **lab3_backup.sql**. Rezervnu kopiju smjestiti u folder **backup**. Ovaj postupak treba ponavljati dva puta - prvog i petnestog dana u mjesecu, u 04.30h.
- Backupovati podatke iz tabele **studenti** iz vaše baze podataka. Podatke sačuvati u fajl **studenti_backup.sql**, u direktorijumu **backup**. Ovaj postupak treba ponavljati svaki drugi dan, u 05.00h.

```
# kreiranje direktoijuma
mkdir ~/backup
# brisanje crontab fajla
crontab -r
# editovanje crontab fajla
crontab -e
# komande koje treba dodati
0 4 * * 1 tar -czvf ~/backup/USER_backup.tar.gz /home/zarkoz/public_html
30 4 1,15 * * mysqldump -u USER -pSIFRA BAZA > ~/backup/lab3_backup.sql --
no-tablespaces
0 5 1-31/2 * * mysqldump -u USER -pSIFRA BAZA studenti >
~/backup/studenti_backup.sql --no-tablespaces
```