



Univerzitet u Novom Sadu
Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“
Zrenjanin



Stručna praksa

Evidencija fonda Savremene galerije Zrenjanin
KORISNIČKO I TEHNIČKO UPUTSTVO

Mentor:
Salma Olja

Komentor:
Dr. Ljubica Kazi

Student:
Dejan Radovanović IT 81/16

Smer:
Informacione tehnologije

Zrenjanin, 2017.

SADRŽAJ

KORISNIČKO UPUTSTVO	3
Softverske funkcije	3
Pokretanje programa	3
Prikaz ekrana sa kratkim opisom korišćenja	4
TEHNIČKO UPUTSTVO	17
Uputstvo za instalaciju	17
Uputstvo za bekap podataka	23
KONTAKT PODACI AUTORA	24

KORISNIČKO UPUTSTVO

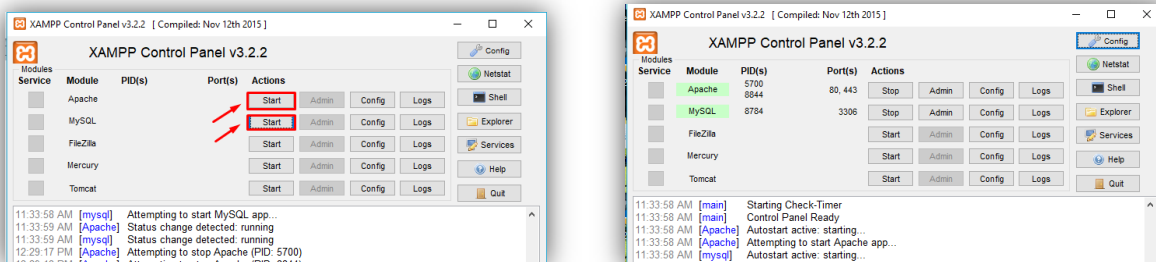
Softverske funkcije

Aplikacija omogućuje sledeće:

- Vođenje evidencije (unos, izmenu i brisanje), pretragu i štampanje:
 - nabavki umetničkih dela
 - radnih mesta
 - umetnika
 - kategorija umetničkih dela
 - zbirki
 - podzbirki
 - mesta
- unos i štampanje zaposlenih
- praćenje svih izmena podataka o umetničkim delima
- Prikaz galerije slika umetničkih dela u fondu
- Generisanje manje(radne fotografije) na osnovu fotografije visoke rezolucije
- Pristup aplikaciji imaju samo ulogovani korisnici, odnosno zaposleni

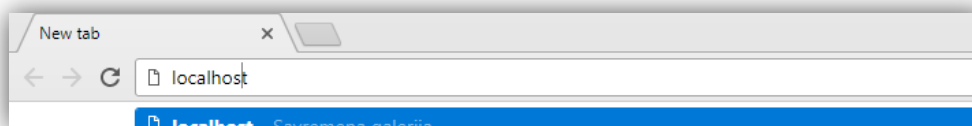
Pokretanje programa

Za pristup aplikaciji, potrebno je najpre pokrenuti XAMPP server izborom odgovarajuće ikonice sa radne površine i kliknuti na Start pored modula Apache i MySQL, kao što je obeleženo na slici.



Slika 1. Pokretanje XAMPP servera

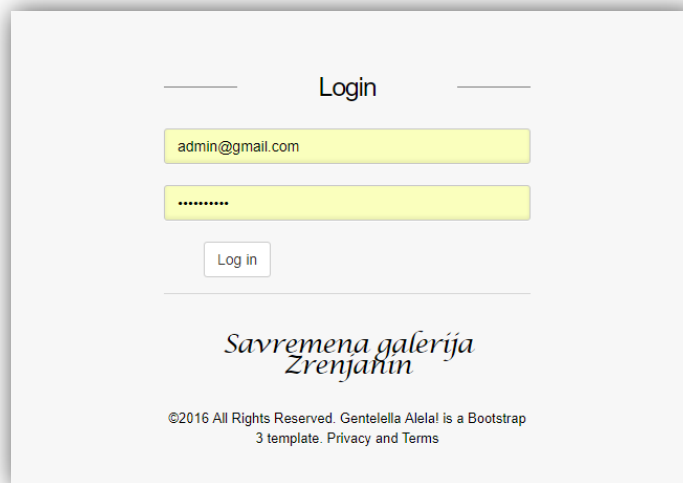
Nakon toga, pristup samoj veb aplikaciji vrši se unosom adrese “localhost” u veb pregledaču (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer, Microsoft Edge...), kao što je prikazano na slici 2. Ukoliko se aplikaciji pristupa sa nekog drugog računara u mreži, umesto *localhost* unosi se ime računara na kom je smeštena aplikacija.



Slika 2. Adresa za pristup aplikaciji

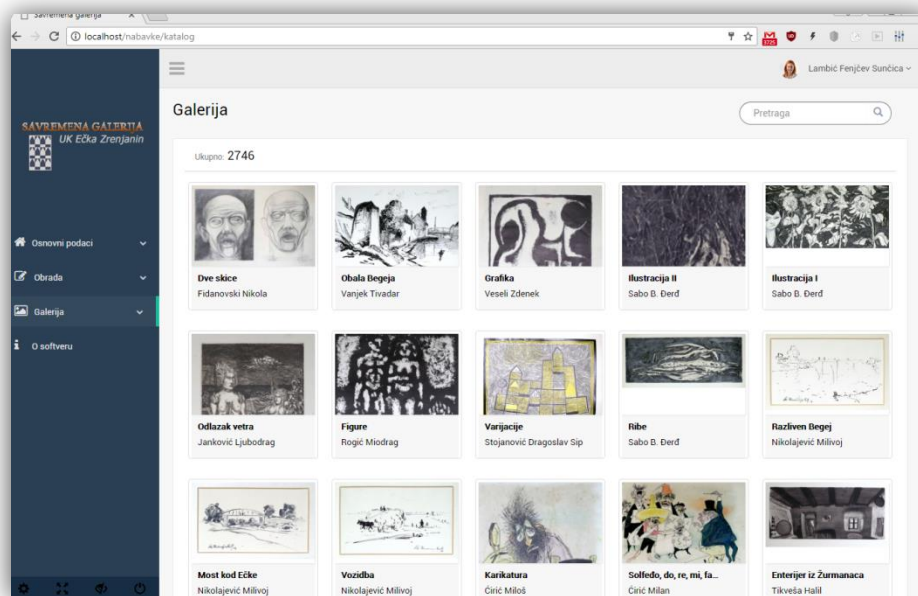
Pokretanje programa

Zatim je potrebno da se korisnik prijavi na sistem unošenjem svoje email adrese i lozinke.



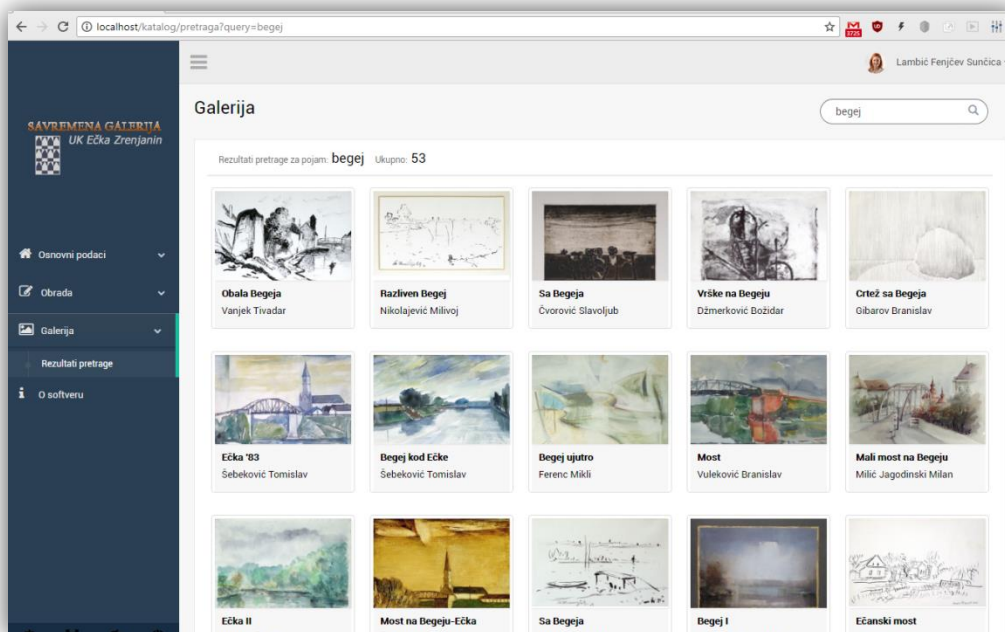
Slika 3. Stranica za pristup

Nakon uspešno unetih podataka, otvara se stranica galerije (slika 4)

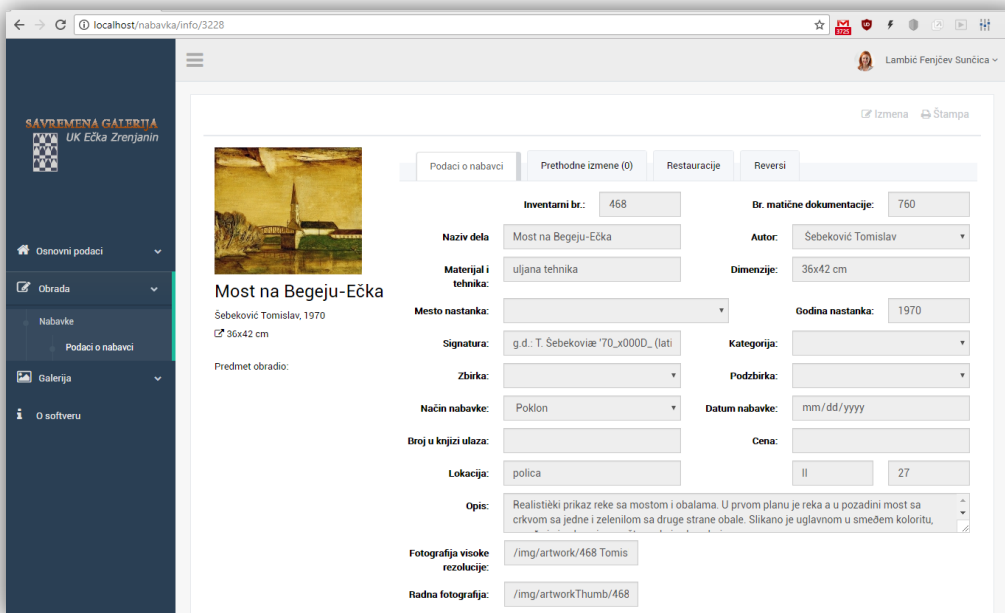


Slika 4. Početna strana nakon što se korisnik ulogovao

Sa leve strane nalazi se glavni meni sa uvek označenom stranicom koja je trenutno otvorena. Korisnik ima mogućnost pretrage po svim atributima umetničkog dela (slika 5), kao i da vidi detaljni prikaz za određeno umetničko delo klikom na naziv dela koje se nalazi ispod slike (slika 6).

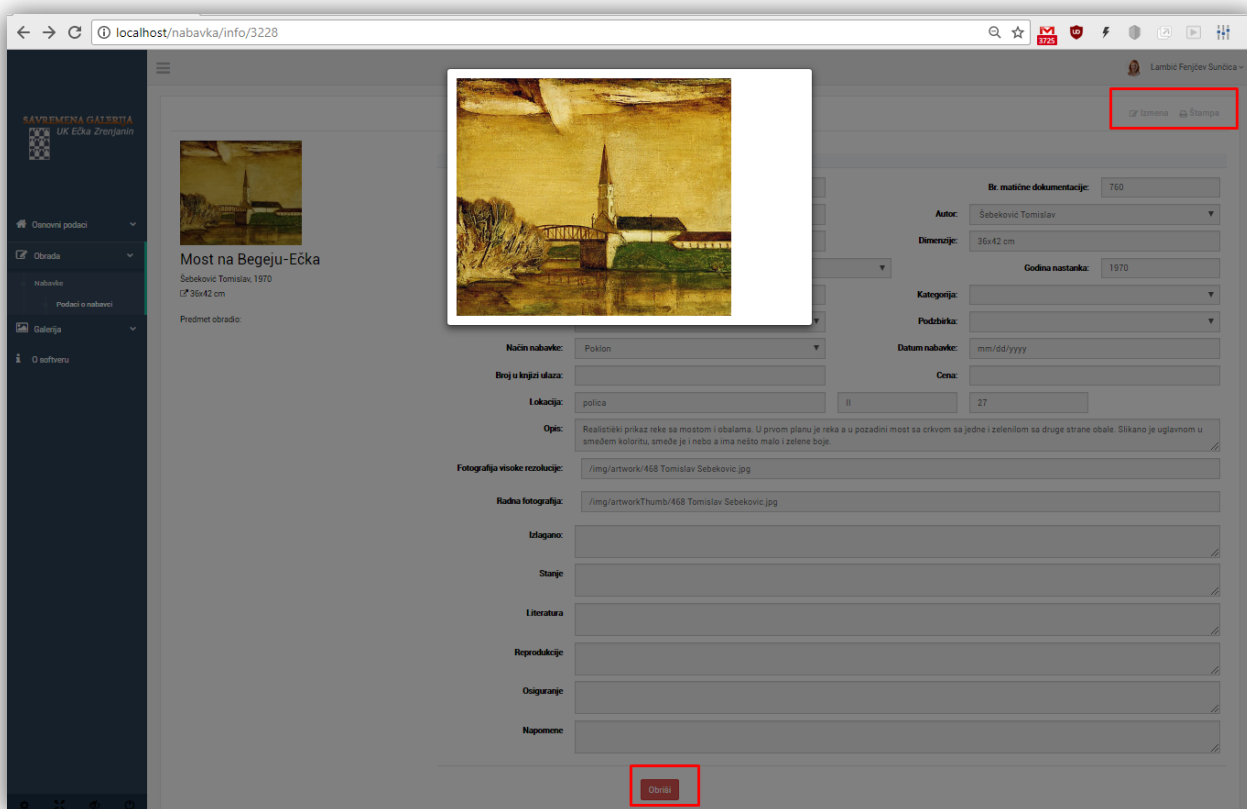


Slika 5. Pretraga galerije

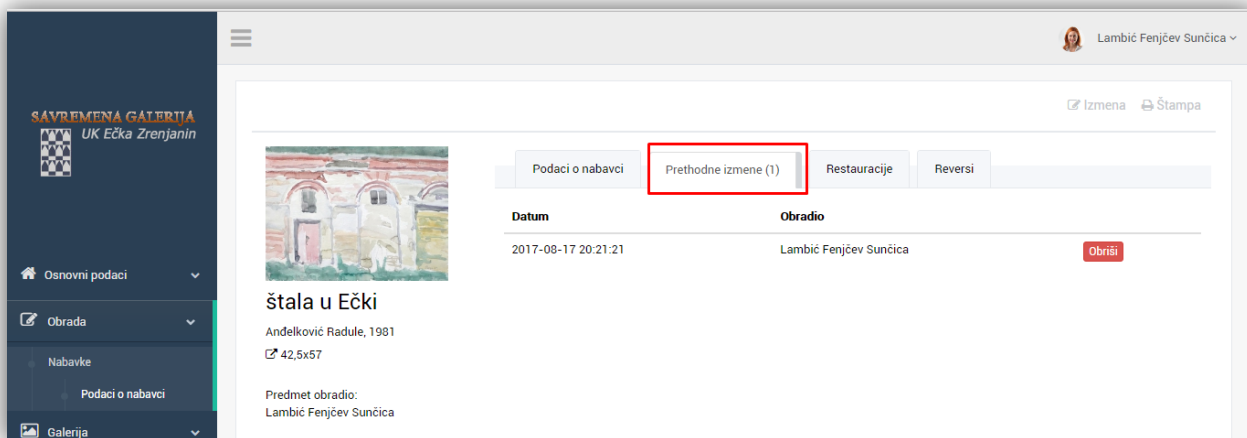


Slika 6. Podaci o delu

Na slici 6, osim detalja o umetničkom delu, postoji informacija koji zaposleni je poslednji te podatke obradio, kao pregled svih prethodnih izmena. Korisnik ima mogućnost da klikne na sliku kako bi je uvećao, odnosno kako bi se otvorila slika visoke rezolucije (slika 7), dok je na slici 6 je radna fotografija dela. Osim toga, tu su opcije izmene i štampanja, kao i opcija brisanja koja se nalazi pri dnu stranice. Na slici 8 prikazan je pregled svih prethodnih izmena.

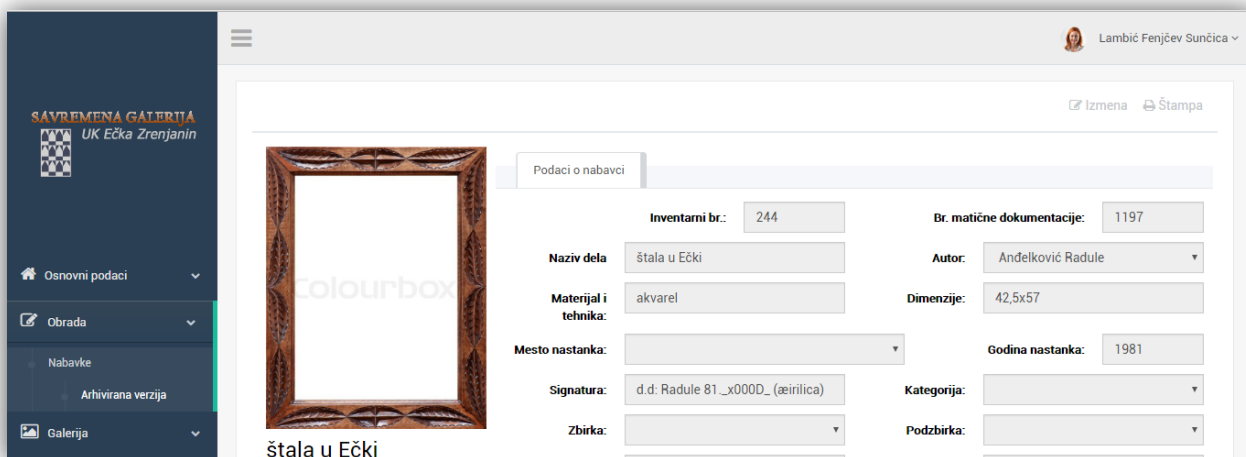


Slika 7. Slika dela u visokoj rezoluciji, opcije izmene, štampe i brisanja



Slika 9. Sve izmene nabavke

Postoji mogućnost da korisnik vidi podatke prethodne izmene klikom na datum (slika 9), kao i da obriše datu izmenu klikom na dugme “Obriši”.



Slika 10. Prikaz jedne od prethodnih izmena nabavke u kojoj se primeti da nedostaje radna fotografija

U delu glavnog menija “Osnovni podaci”, nalaze se šifarnici poput mesta, umetnika, kategorije dela, zbirke, podzbirke, potrebne za efikasnije vođenje evidencije o nabavkama. S’ obzirom da je kod svih šifarnika zastupljen isti princip tabelarnog prikaza, unosa, izmene, pretrage i štampa, u daljem tekstu će biti prikazani tabelarni prikazi svih šifarnika, dok će unos, izmena, pretraga i štampa biti prikazana samo na primeru umetnika.

Mesta

Pretraga

Ukupno: 12

+ Novi unos Štampa

PTT	Naziv	Dela
101000	Moskva	0
11000	Beograd	0
11070	Novi Beograd	0
12000	Rim	4
21000	Novi Sad	0
21100	Batavia	0

Slika 11. Tabelarni prikaz mesta.

Ukupno: 4

Šifra	Naziv	Broj dela u fondu
1	Kulturno dobro	4
2	Kulturno dobro od velikog značaja	0
3	Kulturno dobro od izuzetnog značaja	0
4	Dokumentarna	0

Slika 12. Tabelarni prikaz kategorija umetničkih dela

Ukupno: 5

Šifra	Naziv	Broj dela u fondu
1	Slika i akvarel	0
2	Skulpture, objekti, instalacije	0
3	Kabinet grafike	0
4	Novi mediji	4
5	Dokumentarna zbirka	0

Slika 13. Tabelarni prikaz zbirki umetničkih dela

Ukupno: 8

Šifra	Podzbirka	Zbirka	Broj dela u fondu
10	Slikarstvo	Slika i akvarel	4
12	Akvarel	Slika i akvarel	0
13	Skulptura	Skulpture, objekti, instalacije	0
14	Objekti	Skulpture, objekti, instalacije	0
15	Instalacije	Skulpture, objekti, instalacije	0
16	Grafika	Kabinet grafike	0
17	Crtež	Kabinet grafike	0

Slika 14. Tabelarni prikaz podzbirki

Radna mesta

Ukupno: 8

Pretraga

+ Novi unos Štampa

Šifra	Naziv	Broj zaposlenih
1	Direktor	0
2	Kustos	1
3	Portir	0
4	informatičar	0
5	Domaćin Galerije - vozač	0
6	sekretar	0
7	restaurator	0
8	radnik	0

Slika 15. Tabelarni prikaz radnih mesta

Zaposleni

Ukupno: 1

Pretraga

+ Novi unos Štampa

Zaposleni	Radno mesto
Lambić Fenjčev Sunčica	Kustos

Slika 16. Tabelarni prikaz zaposlenih

Ukupno: 876

Pretraga

+ Novi unos Štampa Štampa

Šifra	Umetnik	Broj dela u fondu
1528	Abramović Ante	1
1529	Ač Jožef	18
1530	Acimović Acim Milenko	2
1531	Ad Swinkelš	2
1627	Adamkova Alena	2
1533	Ajduković Aleksandrija	2
1534	Alasu Pavel	8
1535	Alavanja Nada	1
1536	Aleksić Borislav	1
1537	Anastasijević Bora	1

Slika 17. Tabelarni prikaz umetnika.

Print

Total: 1 sheet of paper

Print Cancel

Destination: Microsoft Print to PDF

Change...

Pages: All

e.g. 1-5, 8, 11-13

Layout: Portrait

Color: Color

+ More settings

Savremena galerija Zrenjanin

Lambić Fenjčev Sunčica

Umetnici

Šifra	Umetnik	Broj dela u fondu
1528	Abramović Ante	1
1529	Ač Jožef	18
1530	Acimović Acim Milenko	2
1531	Ad Swinkelš	2
1627	Adamkova Alena	2
1533	Ajduković Aleksandrija	2
1534	Alasu Pavel	8
1535	Alavanja Nada	1
1536	Aleksić Borislav	1
1537	Anastasijević Bora	1
1538	Anastasov Rodoljub	1
1542	Andrejić Borivoje	2

Slika 18. Štampa tabele umetnika

SAVREMENA GALERIJA
UK Ečka Zrenjanin

Osnovni podaci

- Mesta
- Kategorije
- Zbirke
- Podzbirke
- Radna mesta
- Zaposleni
- Umetnici
- Novi unos

Obrada

Galerija

Podaci o umetniku:

Ime i prezime* Ime Prezime

Biografija

Rođen: Godina rođenja

Preminuo: Godina smrti

Obrazovanje

Važnije nagrade

Važnije samostalne izložbe

Važnije kolektivne izložbe

Poništi Potvrdi

Slika 19. Unos novog umetnika

Ukoliko se u tabelarnom prikazu umetnika (slika 17) klikne na njegovo ime, otvara se stranica sa detaljnim prikazom podataka o tom umetniku (slika 20).

SAVREMENA GALERIJA
UK Ečka Zrenjanin

Osnovni podaci

- Mesta
- Kategorije
- Zbirke
- Podzbirke
- Radna mesta
- Zaposleni
- Umetnici
- Podaci o umetniku

Obrada

Galerija

Podaci o umetniku: Izmena Štampa

Ime i prezime* Ante Abramović

Biografija

Rođen: Godina rođenja Novi Beograd

Preminuo: Godina smrti Mesto smrti

Obrazovanje

Važnije nagrade

Važnije samostalne izložbe

Važnije kolektivne izložbe

Obrisi

Slika 20. Prikaz svih podataka o umetniku

Klikom na “Izmena” moguće je izmeniti vrednosti u svim poljima (slika 33), dok se klikom na dugme “Obrisi” svi podaci o umetniku brišu iz baze.

Slika 21. Izmena podatka o umetniku

Svaki od navedenih tabelarnih prikaza ima mogućnost pretrage (slika 22).

Šifra	Umetnik	Broj dela u fondu
854	Radenović Svetlana	2
855	Radenović Tijana	1
1168	Mišević Radenko	3
1305	Kundačina Rade	2

Slika 22. Pretraga umetnika

Na početku je bila prikazana galerija sa slikama dela, odnosno nabavki. Navigacijom u glavnom meniju “Obrade” -> “Nabavke”, dat je tabelarni prikaz dela (slika 23).

Nabavke

Pretraga

Ukupno: 11

+ Novi unos Filter Štampa

Inv. br.	Naziv	Autor	Godina	Materijal i tehnika	Vrsta nabavke	Obradio
1	Svitanje	Samurović Svetozar	1958	linorez na papiru	Poklon	Lambić Fenjčev
518	Halštat 1985	Huzjan Zdenko	1958	kombinovana	Poklon	Lambić Fenjčev
1776	Čuđenja	Nikolić Jasna	1994	kombinovana	Poklon	Lambić Fenjčev
1797	Kiša u Ečki	Janković Knežević Branka	1995	akvarel	Poklon	Lambić Fenjčev
2083	Crveno, plavo i žuto	Marinković Snežana	1998	akvarel	Poklon	Lambić Fenjčev
2124	Struja	Radulović Miki Milorad	1998	kombinovana	Poklon	Lambić Fenjčev
2127	Dunav II	Purić Zoran	1998	uljana tehnika	Poklon	Lambić Fenjčev
2129	vraćena autoru	Burić Nedeljko	1999		Poklon	Lambić Fenjčev
2136	Igra	Beara Đorđe	1998	uljana tehnika	Poklon	Lambić Fenjčev
244	štala u Ečki	Anđelković Radule	1981	akvarel	Poklon	Lambić Fenjčev

Slika 23. Tabelarni prikaz nabavki

U datom prikazu, vidljive su samo nabavke koje su obrađene od strane zaposlenih, odnosno korisnika aplikacije. Klikom na „Filter“ opciju koja se nalazi iznad tabele (slika 24), moguće je prikazati nabavke koje su importovane iz prethodnog programa za vođenje evidencije i Excel tabela (slika 25), ili samo one nabavke kojima nedostaje fotografija (slika 25).

Pretraga

+ Novi unos Filter Štampa

Svi podaci
Importovani podaci
Nabavke bez fotografije

Godina	Materijal i tehnika	Obradio
1982	crtež olovkom na papiru	Lambić Fenjčev
1958	linorez na papiru	Lambić Fenjčev

Slika 24. Filtriranje tabelarnog prikaza nabavki

Fond - importovane nabavke

Ukupno: 2735

Inv. br.	Naziv	Autor	Godina	Materijal i tehnika	Vrsta nabavke	Obradio
2	Dve skice	Fidanovski Nikola	1985	crtež tušem na papiru	Poklon	
3	Obala Begeja	Vanjek Tivadar	1975	crtež tušem na papiru	Poklon	
5	Grafika	Veseli Zdenek	1973	litografija	Poklon	
6	Ilustracija II	Sabo B. Đerđ	1956	crtež tušem na papiru	Poklon	
7	Ilustracija I	Sabo B. Đerđ	1956	crtež tušem na papiru	Poklon	
8	Odlazak vetra	Janković Ljubodrag	1967	bakropis	Poklon	
9	Figure	Rogić Miodrag	1956	litografija	Poklon	
10	Varijacije	Stojanović Dragoslav Sip	1970	linorez	Poklon	

Slika 25. Tabela prikaz importovanih podataka o nabavkama

Fond - nabavke kojima nedostaje fotografija

Ukupno: 273

Inv. br.	Naziv	Autor	Godina	Materijal i tehnika	Vrsta nabavke	Obradio
741a	Radanje a (prvi deo triptiha)	Puzigaća Stanislava	1989	uljana tehnika	Poklon	
741b	Mladost b (drugi deo triptiha)	Puzigaća Stanislava	1989	uljana tehnika	Poklon	
741c	c (treći deo triptiha)	Puzigaća Stanislava	1989	uljana tehnika	Poklon	
1494-a,b,c,d	Iz ciklusa "Godišnja doba" (poliptih iz četiri dela)	Rakidžić Basta Danica	1985	akrilik	Poklon	
1494-b,c,d	Iz ciklusa "Godišnja doba" (poliptih iz četiri dela)	Rakidžić Basta Danica	1985	akrilik	Poklon	
1582a	Kompozicija	Kačar Aleksandar	1990	uljana tehnika	Poklon	
1582b	Kompozicija	Kačar Aleksandar	1990	uljana tehnika	Poklon	
1722	Poplava u Ečki	Mišević Radenko	1965	ulje na platnu	Poklon	
1741-2	Ritmovi na polju	Minić Branimir	1993	akvarel	Poklon	
1766a	Pejzaž	Parežanin Slobodan	1994	akvarel	Poklon	
1917-a	Suncokreti	Mihajlović Zdravko	1990	uljana tehnika	Poklon	

Slika 26. Filtrirani tabelarni prikaz umetničkih dela kojima nedostaje fotografija.

Klikom na „Novi unos“ otvara se stranica za unos nove nabavke (slika 27). Ovde treba napomenuti da postoje polja za unos slike visoke rezolucije, kao i manje, radne, fotografije. Međutim, dovoljno je uneti samo veću sliku na osnovu koje će softver sam generisati radnu fotografiju manjih dimenzija.

Unos nove nabavke

Podaci o nabavci

Inventarni br.: Br. matične dokumentacije:

Naziv dela: Autor:

Materijal i tehnika: Dimenzije:

Mesto nastanka: Godina nastanka:

Signatura: Kategorija:

Zbirka: Podzbirka:

Način nabavke: Datum nabavke: mm/dd/yyyy

Broj u knjizi ulaza: Cena:

Lokacija:

Opis:

Fotografija visoke rezolucije:

Radna fotografija:

Izlagano:

Slika 27. Unos nove nabavke

Stavka glavnog menija „Galerija“ je prikazana na početku, na slici 4.

STRUČNA PRAKSA
У ГРАДСКОЈ УПРАВИ

Stručna praksa 2017.

Softver raden u okviru stručne prakse koja je omogućena studentima tehničkog fakulteta "Mihajlo Pupin" u saradnji sa gradskom upravom Grada Zrenjanina

Mentori

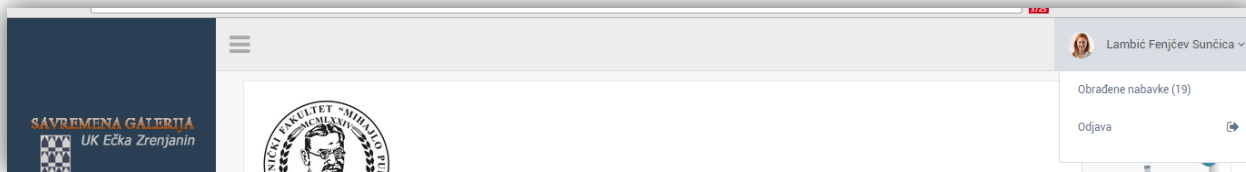
doc.dr Kazi Ljubica
kazi.ljubica@gmail.com

prof. dr Dijana Karuović
dijana@tfzr.uns.ac.rs

Student

Radovanović Dejan
radoovanovic@yahoo.com

Slika 28. Podaci o aplikaciji

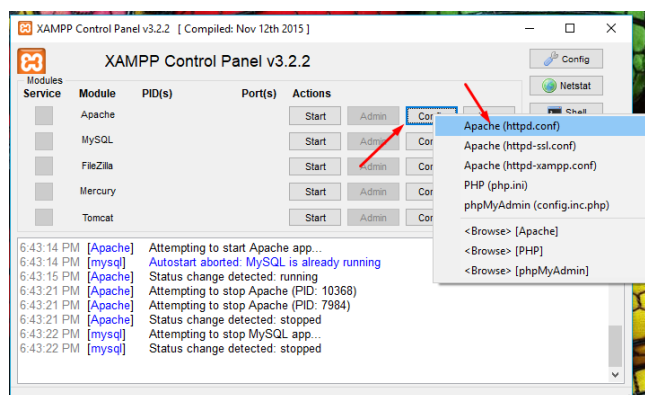


Slika 29. Klikom na svoje ime u gornjem desnom uglu, korisnik ima opciju pregleda nabavki koje je obradio, kao i mogućnost da se odjavi ukoliko je završio sa radom.

TEHNIČKO UPUTSTVO

Uputstvo za instalaciju

1. **Instalacija XAMPP-a.** Instalirati XAMPP pokretanjem „xampp-win32-7.0.2-0-VC14-installer.exe“ programa koji se nalazi u folderu „Instalacija“.
2. **Kopiranje aplikacije.** Otpakovati „galerija.zip“ u podfolder `C:\xampp\htdocs`
3. **XAMPP podešavanje 1.** Pokrenuti XAMPP control panel pomoću ikonice koja je kreirana na desktopu. Potrebno je promeniti root(početni) folder iz „htdocs“ u „htdocs\galerija\public“. To se postiže tako što se klikne na dugme *Config* > *Apache(httpd.conf)* kao što je prikazano na slici



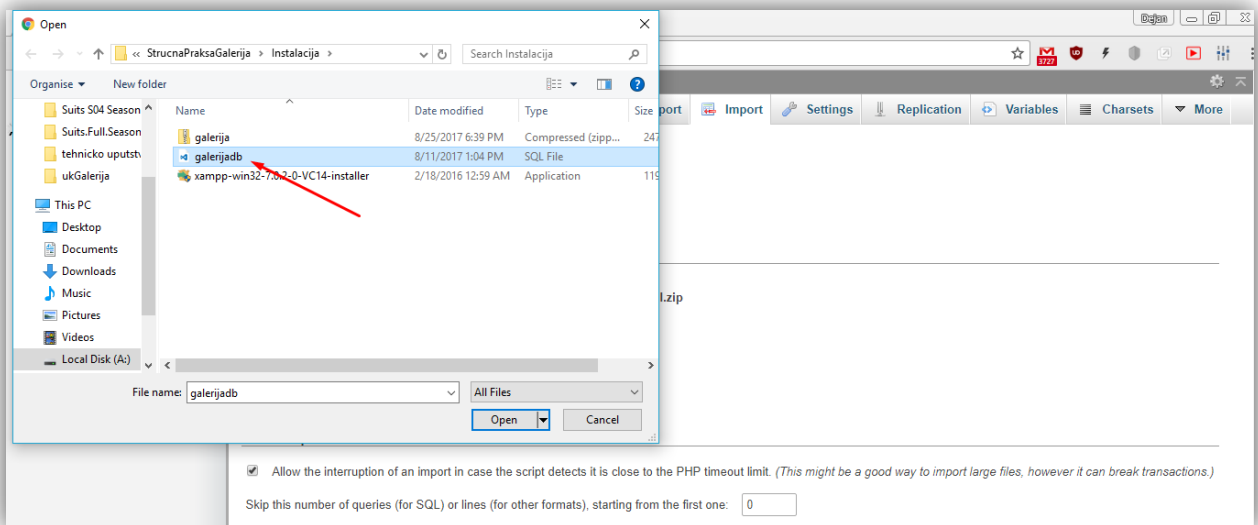
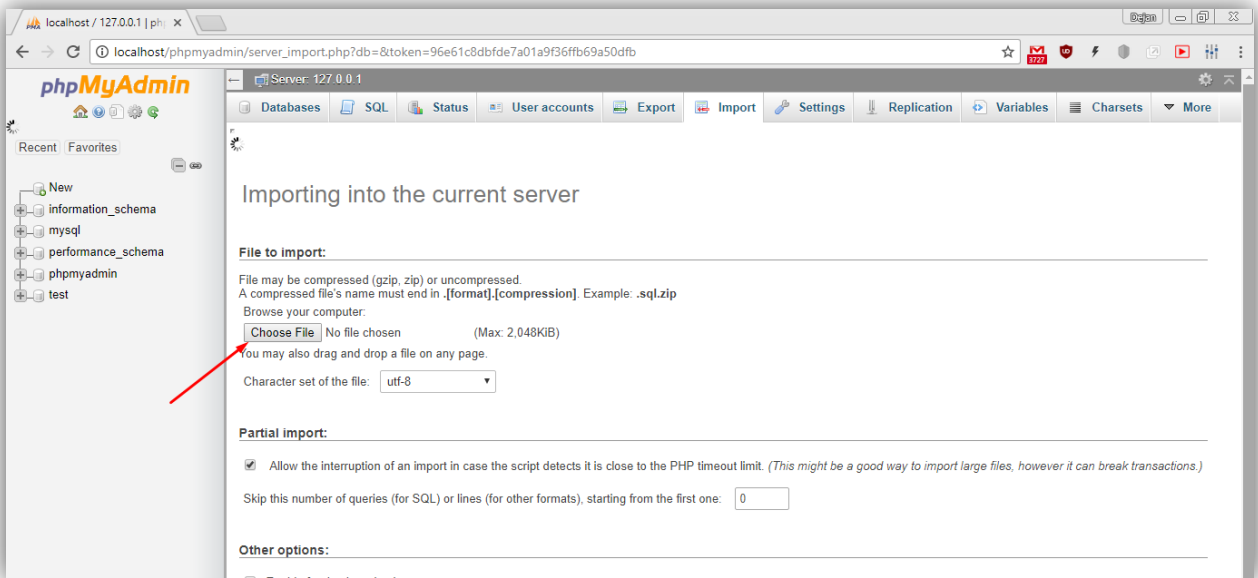
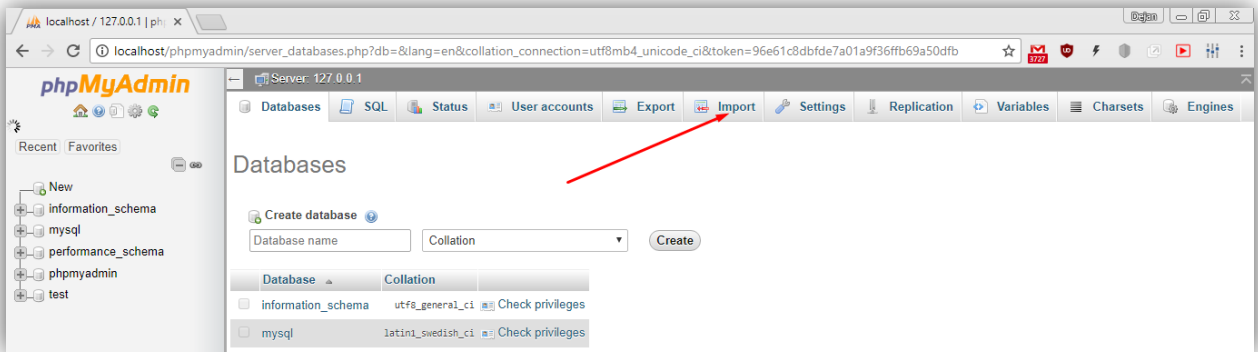
U tekstualnom dokumentu koji se otvorio, pronaći linije koje počinju sa *DocumentRoot* i *Directory* kao što je obeleženo na slici levo

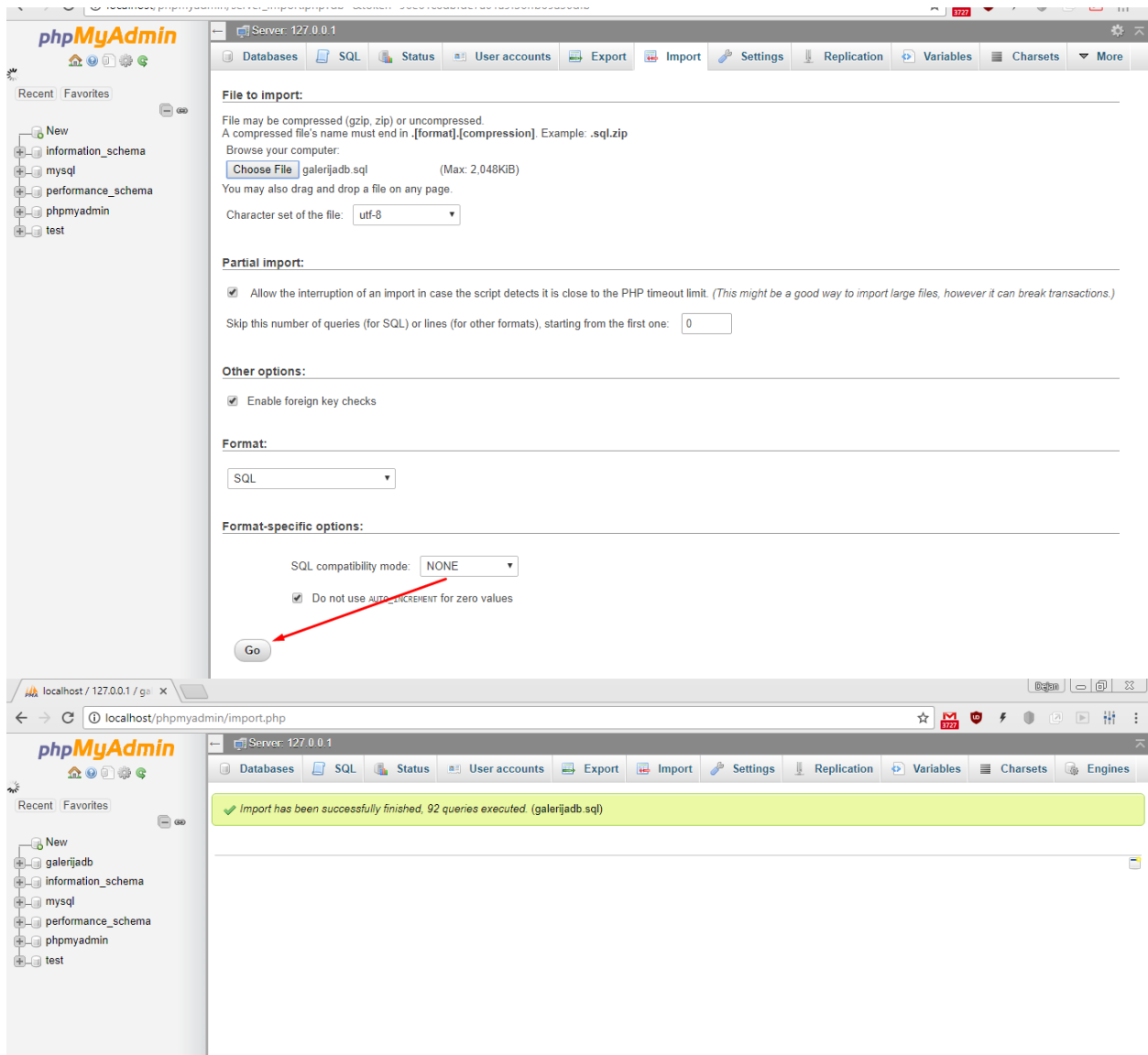
```
httpd.conf - Notepad
File Edit Format View Help
# you might expect, make sure that you have specifically e
# below.
#
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve
# documents. By default, all requests are taken from this
# symbolic links and aliases may be used to point to other
#
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
<Directory "C:/xampp/htdocs">
#
# Possible values for the Options directive are "None"
# or any combination of:
# Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMat
#
```

```
httpd.conf - Notepad
File Edit Format View Help
# you might expect, make sure that you have specifically enabled
# below.
#
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this direct
# symbolic links and aliases may be used to point to other locat
#
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/galerija/public"
<Directory "C:/xampp/htdocs/galerija/public">
#
# Possible values for the Options directive are "None", "All
# or any combination of:
# Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch Exe
#
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* "On"
#
```

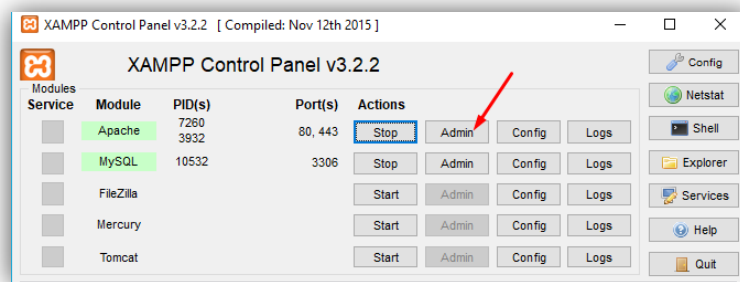
Promeniti tekst kao što je navedeno i prikazano na slici desno (na „htdocs“ dodati još „/galerija/public“). Sačuvati izmene (*File* > *Save*, ili prečica na tastaturi *Ctrl+S*).

4. **XAMPP podešavanje 2.** Iz XAMPP control panela pokrenuti Apache – Config > PHP(phi.ini) kao što je prikazano na slici dole levo. U otvorenom tekstualnom dokumentu pronaći liniju „;extension=php_pdo_mysql.dll“ koja je obeležena na slici dole desno, obrisati „;“ na početku reda, sačuvati i zatvoriti dokument.

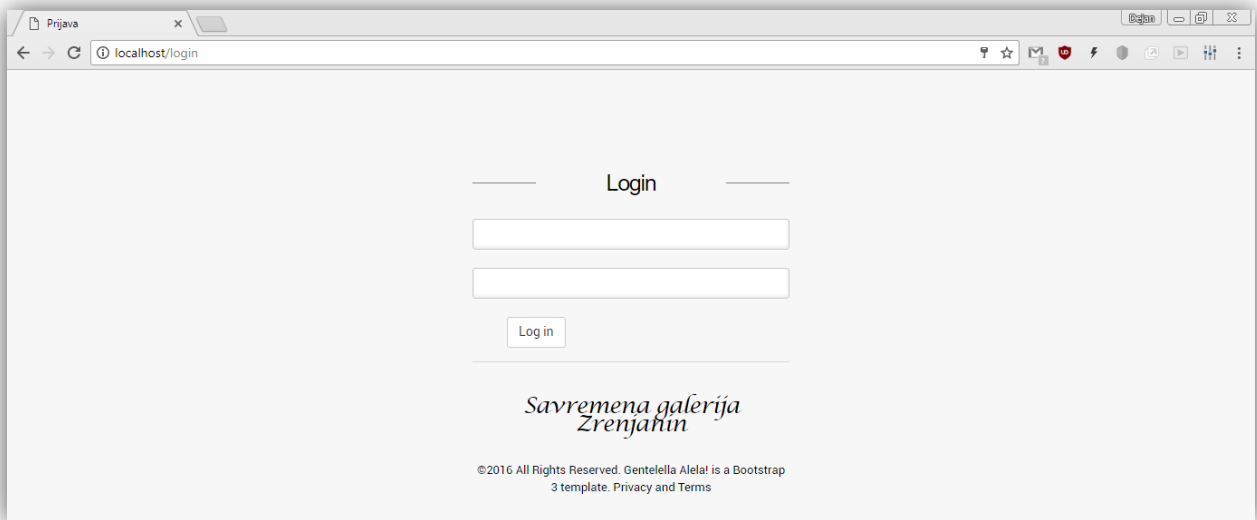




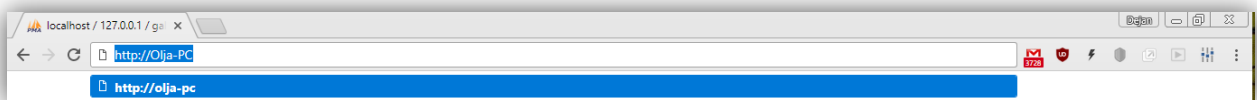
7. **Pristup aplikaciji**, ukoliko se nalazi na lokalnom računaru, iz XAMPP control panel-a treba kliknuti na dugme Admin (za Apache servis).



Nakon toga će se otvoriti aplikacija u podrazumevanom pregledaču.

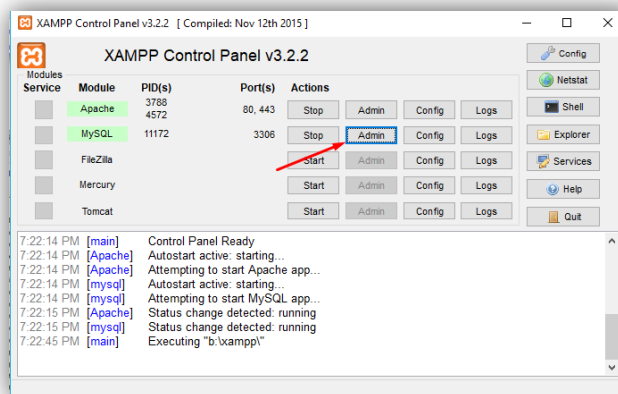


8. **Pokretanje aplikacije** sa drugog računara u mreži, odnosno pristup aplikaciji se vrši tako što se u pregledaču unosi ime računara na kom se nalazi aplikacija.
Npr:

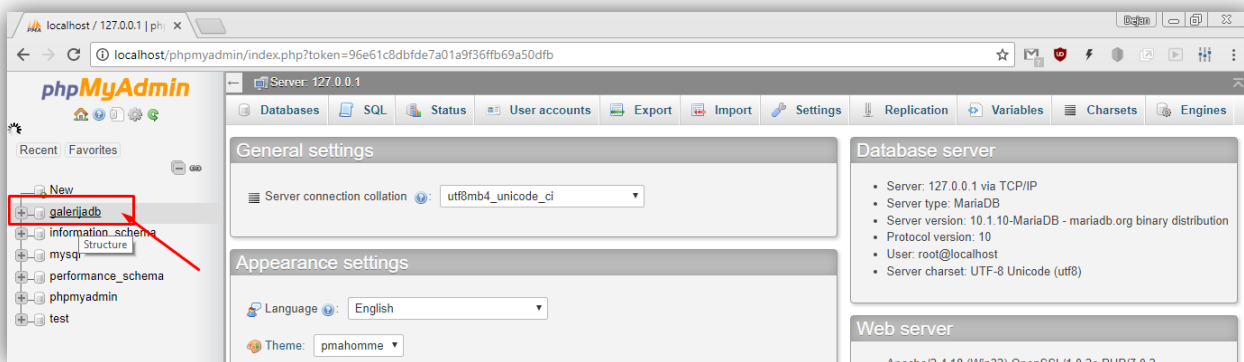


Uputstvo za bekap podataka

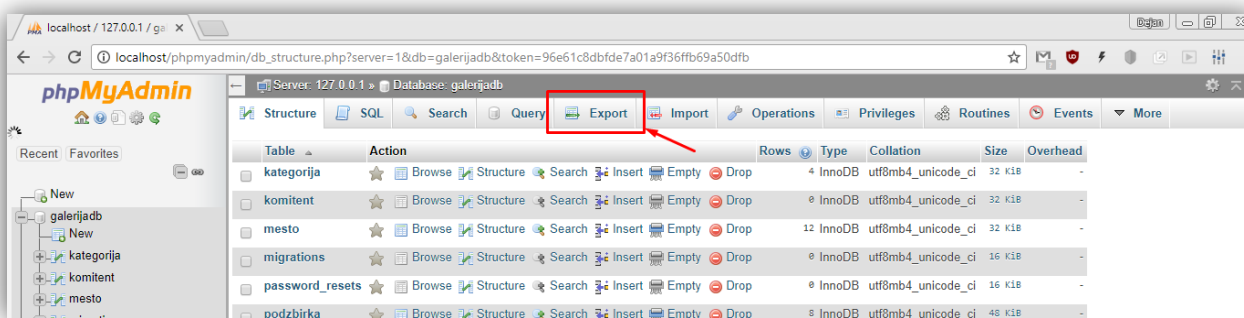
Iz XAMPP control panel-a, klikom na dugme „Admin“ za MySQL servis, kao što je prikazano na slici,



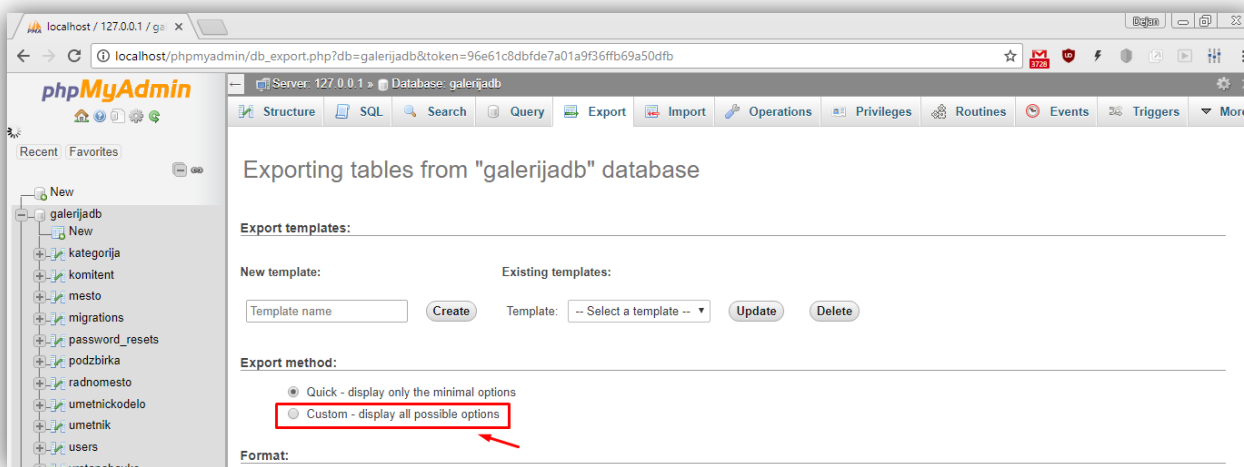
otvara se stranica PhpMyAdmin-a.



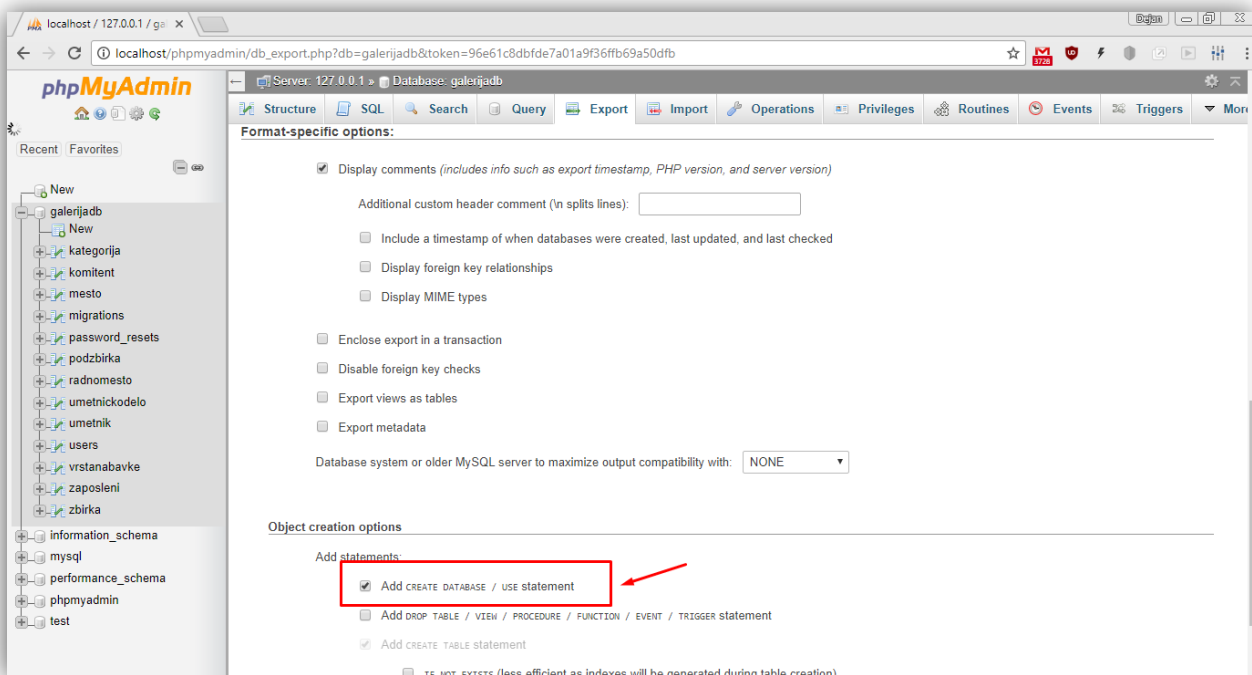
Treba izabrati „galerijadb“ bazu.



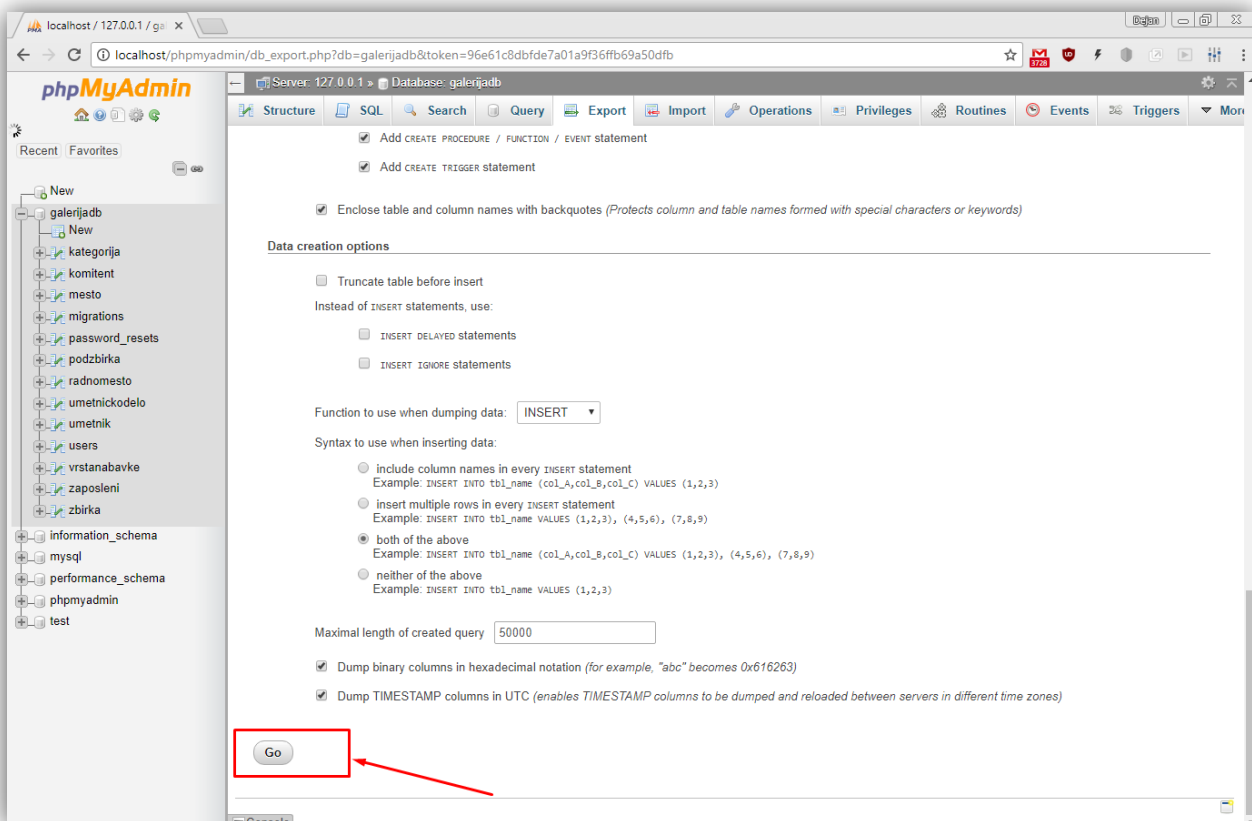
Zatim „Export“ opcija.



Sa ove stranice bira se opcija „Custom – display all possible options“



Potrebno je omogućiti (otkačiti) opciju „Add CREATE DATABASE / USE statement”



Klikom na dugme „Go“ biće generisan novi „*galerijadb.sql*“ fajl sa svim podacima.

Ukoliko osim podataka korisnik želi da sačuva i fotografije, one se nalaze u *htdocs* folderu, tačnije, fotografije visoke rezolucije se nalaza u folderu: *htdocs\galerija\public\img\artwork* a radne fotografije *htdocs\galerija\public\img\artworkThumb*.

KONTAKT PODACI AUTORA:

Mentor: Ljubica Kazi

e-mail: ljubica.kazi@gmail.com; ljubicakazi@hotmail.com

telefon: 064-1709749

Student: Dejan Radovanović

e-mail: radoovanovic@yahoo.com

telefon: 064-4820349