



Univerzitet u Novom Sadu
Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“
Zrenjanin



Stručna praksa

Elektronska baza podataka za evidentiranje zaposlenih u predškolskim ustanovama u
Zrenjaninu

Mentor:

Dijana Karuović

Studenti:

Dunja Ajduković, IT 44/15

Jovan Đukić, IT 11/15

Milica Knežević, SI 30/15

Zrenjanin, 2017.

Sadržaj

Korisničko uputstvo	2
Uvod	2
Pristup aplikaciji	3
Login page	4
Početna stranica.....	5
Stranica Zaposleni	6
Stranica Deca zaposlenih	9
Kontakt podaci autora:	12

Korisničko uputstvo

Uvod

Elektronska baza podataka za evidentiranje zaposlenih u predškolskim ustanovama u Zrenjaninu predstavlja **web aplikaciju** koja omogućava korisniku da evidentira potrebne informacije o zaposlenima, promeni ih ili potpuno ukloni.

Aplikacija je osigurana autentifikacijom korisnika u vidu popunjavanja forme sa poljima **username** i **password**. Nakon validacije korisnika, pristupa se bazi podataka.

Na **početnoj stranici** su tabelarno prikazani podaci o svim zaposlenim, uključujući lične podatke, podatke o trenutnom radnom mestu i privatnoj ustanovi, podatke o obrazovanju, radnom iskustvu i trenutnom radnom mestu. Korisnik nema mogućnost da menja sadržaj tabele na ovoj stranici. Pretraživanje zaposlenih se vrši preko polja za pretraživanje unosom ključne reči koja se može odnositi na bilo koju kolonu u tabeli.

Na stranici **Zaposleni** korisniku se pruža mogućnost da pored uvida u informacije o zaposlenima doda novog zaposlenog, izmeni informacije o već postojećem ili obriše zaposlenog. Prilikom dodavanja novog zaposlenog, korisnik je dužan da unese lične podatke, a za sve ostale ima mogućnost da bira da li će ih odmah uneti ili kasnije, prilikom izmene. Pretraživanje zaposlenih se vrši preko polja za pretraživanje.

Na stranici **Odsutni** su tabelarno prikazani podaci o svim odsutnim zaposlenima. Korisnik ima mogućnost da upravlja tim podacima u vidu izmene.

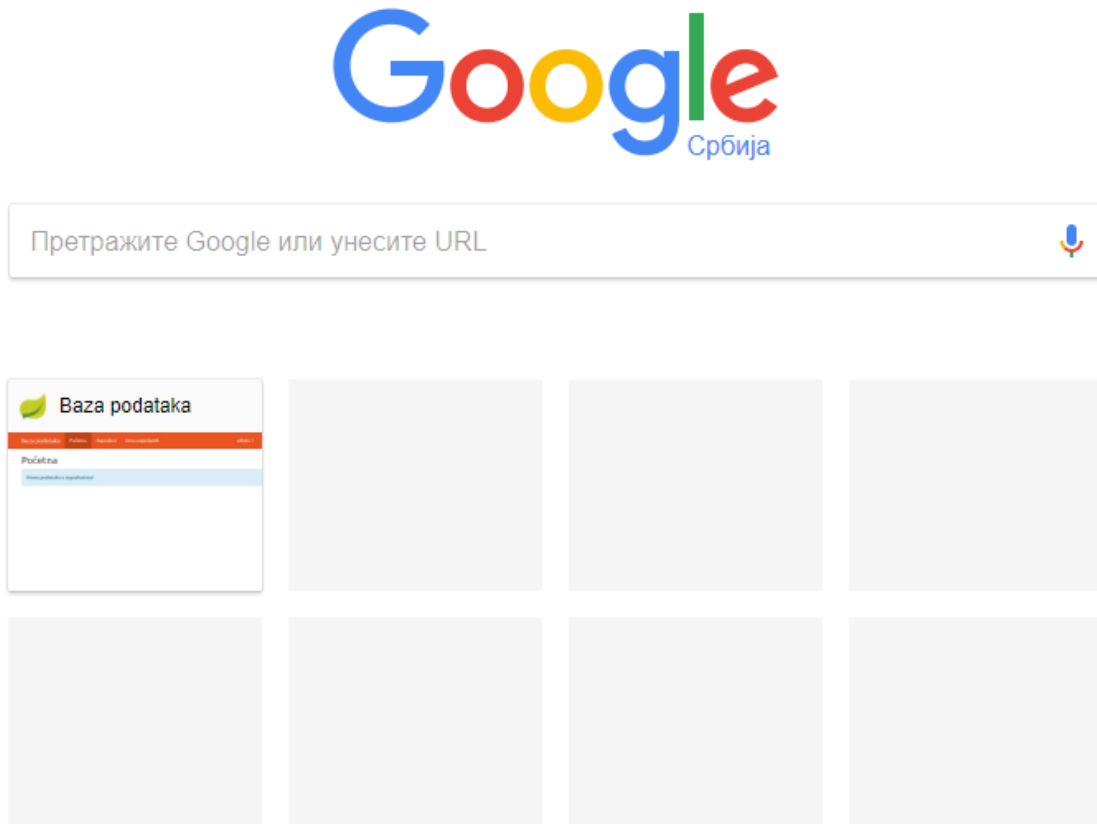
Na stranici **Deca zaposlenih** postoji opcija za dodavanje deteta zaposlenog. Prilikom dodavanja, otvara se forma gde je neophodno uneti JMBG jednog roditelja (zaposlenog u predškolskoj ustanovi), godinu rođenja i pol. Nakon toga, tabelarno se prikazuju informacije o deci zaposlenih. Korisniku je omogućeno da menja informacije o deci, kao i da ih potpuno ukloni. Pretraživanje dece se takođe vrši preko polja za pretraživanje unosom ključne reči.

Prilikom uklanjanja zaposlenog iz baze, uklanjaju se i podaci o detetu.

Nakon što je korisnik završio sa evidencijom zaposlenih i njihove dece, korisnik se odjavljuje iz aplikacije pritiskom na polje **Odjavi se** i vraća se na **Login page**.

Pristup aplikaciji

Aplikacija se pokreće odlaskom u odabrani web browser i klikom na bookmark za aplikaciju (Slika 1), ili direktnim kucanjem URL-a: <http://localhost:8080> u browser-u (Slika 2).



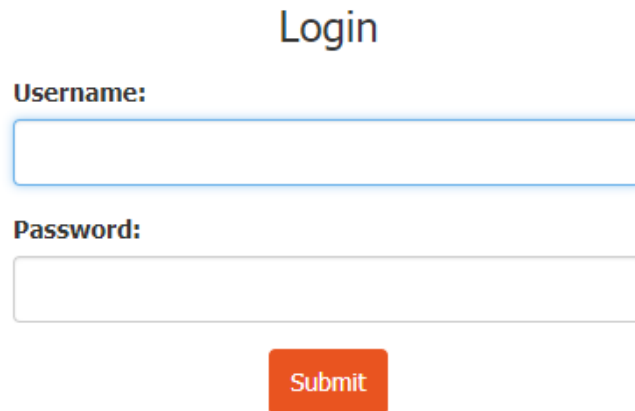
Slika 1: Bookmark za aplikaciju



Slika 2: Unos URL-a

Login page

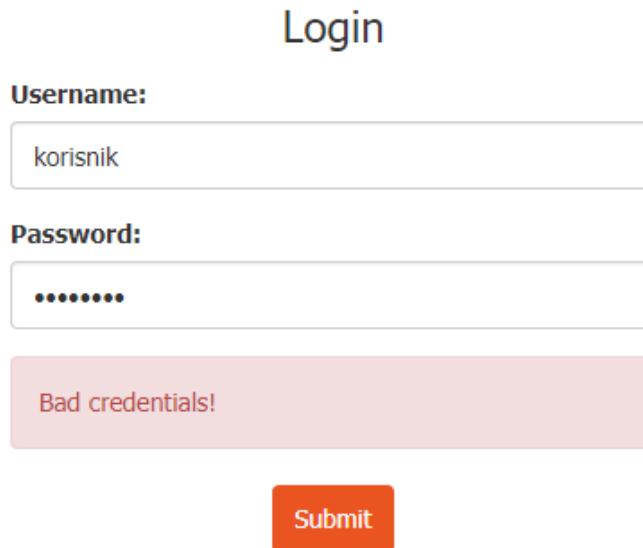
Forma u kojoj se nalaze dva polja za unos parametara od strane korisnika – Username i password čini Login page. (Slika 3)



The image shows a login form titled "Login". It consists of two input fields: "Username:" and "Password:". Both fields are empty. Below the fields is an orange "Submit" button.

Slika 3: *Login page*

Prisutna je validacija. U slučaju unosa nepostojećih ili netačnih parametara prikazuje se poruka o grešci. (Slika 4)

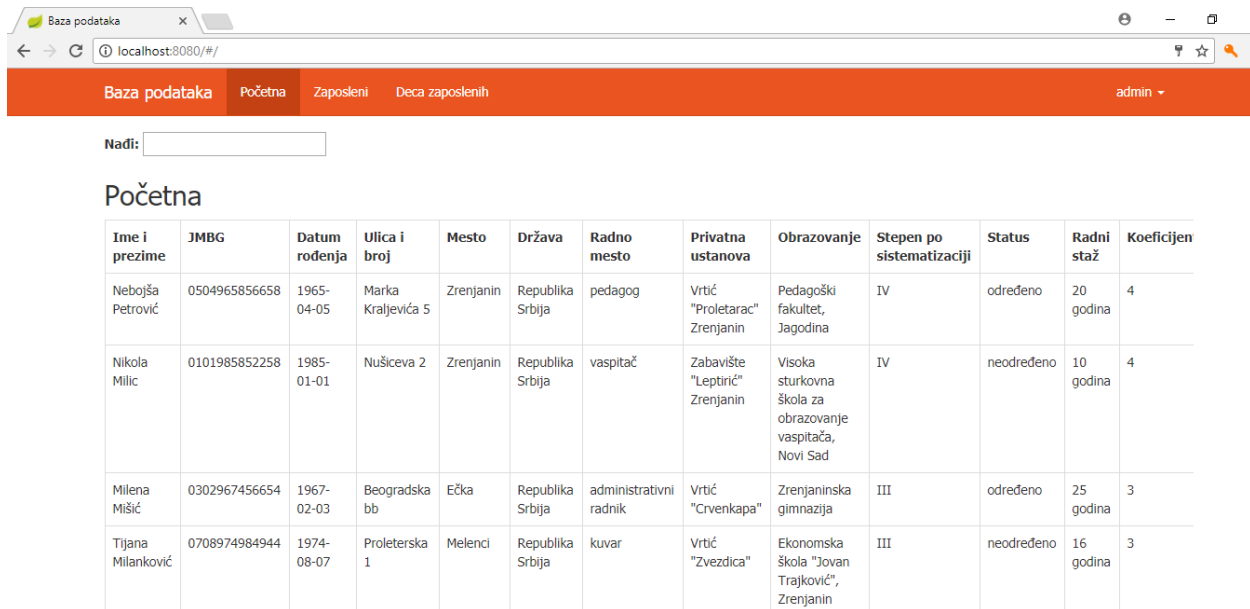


The image shows the same login form as in Slika 3, but with the "Username:" field containing the text "korisnik" and the "Password:" field filled with seven dots. Below the fields, a light red error message box displays the text "Bad credentials!". The "Submit" button is still present below the error message.

Slika 4: *Greška prilikom autentifikacije*

Početna stranica

Nakon uspješne autentifikacije, korisniku se prikazuje početna stranica. Na njoj su tabelarno prikazani podaci o zaposlenima. (Slika 5)



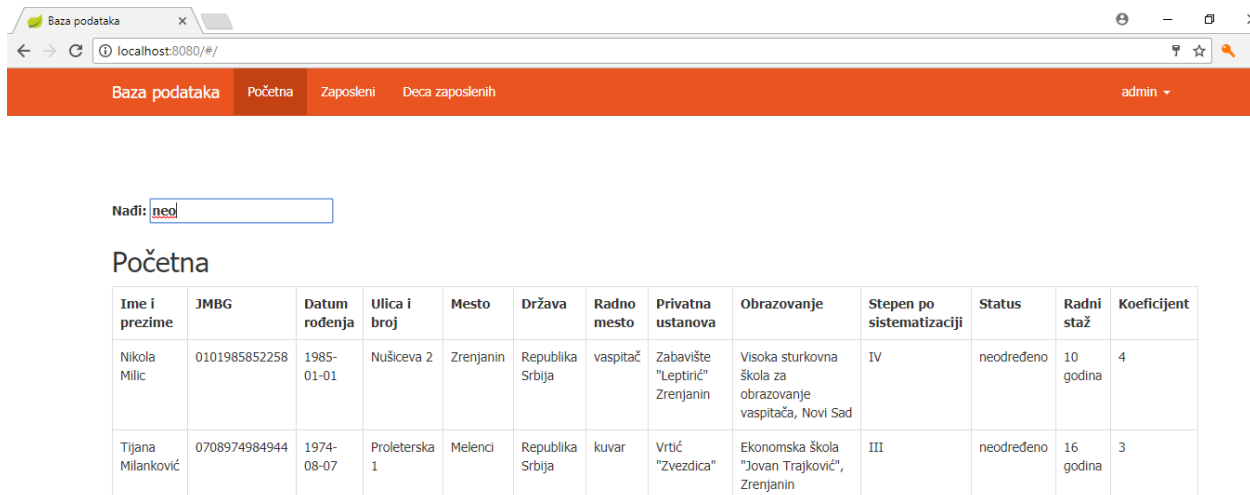
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/#/`. The application has a navigation bar with tabs: "Baza podataka", "Početna", "Zaposleni", and "Deca zaposlenih". The "Početna" tab is active. Below the navigation bar is a search input field labeled "Nadi:". The main content area is titled "Početna" and contains a table with 13 columns: "Ime i prezime", "JMBG", "Datum rođenja", "Ulica i broj", "Mesto", "Država", "Radno mesto", "Privatna ustanova", "Obrazovanje", "Stepen po sistematizaciji", "Status", "Radni staž", and "Koeficijent". The table lists four employees: Nebojša Petrović, Nikola Milic, Milena Mišić, and Tijana Milanković.

Ime i prezime	JMBG	Datum rođenja	Ulica i broj	Mesto	Država	Radno mesto	Privatna ustanova	Obrazovanje	Stepen po sistematizaciji	Status	Radni staž	Koeficijent
Nebojša Petrović	0504965856658	1965-04-05	Marka Kraljevića 5	Zrenjanin	Republika Srbija	pedagog	Vrtić "Proletarac" Zrenjanin	Pedagoški fakultet, Jagodina	IV	određeno	20 godina	4
Nikola Milic	0101985852258	1985-01-01	Nušiceva 2	Zrenjanin	Republika Srbija	vaspitač	Zabavište "Leptirić" Zrenjanin	Visoka sturkovna škola za obrazovanje vaspitača, Novi Sad	IV	neodređeno	10 godina	4
Milena Mišić	0302967456654	1967-02-03	Beogradska bb	Ečka	Republika Srbija	administrativni radnik	Vrtić "Crvenkapa"	Zrenjaninska gimnazija	III	određeno	25 godina	3
Tijana Milanković	0708974984944	1974-08-07	Proleterska 1	Melenci	Republika Srbija	kuvar	Vrtić "Zvezdica"	Ekonomska škola "Jovan Trajković", Zrenjanin	III	neodređeno	16 godina	3

Slika 5: Tabelarni prikaz zaposlenih

U tabeli su prikazani lični podaci (ime i prezime, JMBG, datum rođenja, adresa), podaci o trenutnom radnom mestu i privatnoj ustanovi, obrazovanje, radno mesto, stepen po sistematizaciji, status, radni staž i koeficijent.

U polju za pretraživanje je posravljen filter na svim kolonama, što znači da pretraživanje tabele po ključnim rečima radi na bilo kojoj koloni. (Slika 6)



The screenshot shows the same web application as in Slika 5, but with the search input field containing the text "neol". The table below shows the results of the search, which are filtered to show only two employees: Nikola Milic and Tijana Milanković.

Ime i prezime	JMBG	Datum rođenja	Ulica i broj	Mesto	Država	Radno mesto	Privatna ustanova	Obrazovanje	Stepen po sistematizaciji	Status	Radni staž	Koeficijent
Nikola Milic	0101985852258	1985-01-01	Nušiceva 2	Zrenjanin	Republika Srbija	vaspitač	Zabavište "Leptirić" Zrenjanin	Visoka sturkovna škola za obrazovanje vaspitača, Novi Sad	IV	neodređeno	10 godina	4
Tijana Milanković	0708974984944	1974-08-07	Proleterska 1	Melenci	Republika Srbija	kuvar	Vrtić "Zvezdica"	Ekonomska škola "Jovan Trajković", Zrenjanin	III	neodređeno	16 godina	3

Slika 6: Pretraživanje zaposlenih

Stranica Zaposleni

Na stranici Zaposleni, osim tabelarnog prikaza zaposlenih, postoji mogućnost da se doda novi zaposleni, izmene podaci o već postojećem ili potpuno ukloni. (Slika 7, Slika 8)

The screenshot shows a web application interface for managing employees. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Baza podataka', 'Početna', 'Zaposleni', and 'Deca zaposlenih'. The 'Zaposleni' tab is active. Below the navigation bar is a search field labeled 'Nadi:'. The main content area is titled 'Zaposleni' and contains a table with the following columns: 'Ime i prezime', 'JMBG', 'Datum rođenja', 'Ulica i broj', 'Mesto', 'Država', 'Radno mesto', 'Privatna ustanova', 'Obrazovanje', 'Stepen po sistematizaciji', 'Status', 'Radni staž', and 'Koefficien'. The table lists four employees: Nebojša Petrović, Nikola Milic, Milena Mišić, and Tijana Milanković. Below the table, there is a red-bordered button labeled 'Dodaj +'.

Ime i prezime	JMBG	Datum rođenja	Ulica i broj	Mesto	Država	Radno mesto	Privatna ustanova	Obrazovanje	Stepen po sistematizaciji	Status	Radni staž	Koefficien
Nebojša Petrović	0504965856658	1965-04-05	Marka Kraljevića 5	Zrenjanin	Republika Srbija	pedagog	Vrtić "Proletarac" Zrenjanin	Pedagoški fakultet, Jagodina	IV	određeno	20 godina	4
Nikola Milic	0101985852258	1985-01-01	Nušiceva 2	Zrenjanin	Republika Srbija	vaspitač	Zabavište "Leptirić" Zrenjanin	Visoka sturkovna škola za obrazovanje vaspitača, Novi Sad	IV	neodređeno	10 godina	4
Milena Mišić	0302967456654	1967-02-03	Beogradska bb	Ečka	Republika Srbija	administrativni radnik	Vrtić "Crvenkapa"	Zrenjaninska gimnazija	III	određeno	25 godina	3
Tijana Milanković	0708974984944	1974-08-07	Proleterska 1	Melenci	Republika Srbija	kuvar	Vrtić "Zvezdica"	Ekonomska škola "Jovan Trajković", Zrenjanin	III	neodređeno	16 godina	3

Slika 7: Dugme za dodavanje novog zaposlenog

The screenshot shows the same 'Zaposleni' page as in Slika 7, but with a different table layout. The table has columns for 'Datum rođenja', 'Ulica i broj', 'Mesto', 'Država', 'Radno mesto', 'Privatna ustanova', 'Obrazovanje', 'Stepen po sistematizaciji', 'Status', 'Radni staž', and 'Koefficien'. The table lists the same four employees. At the end of each row, there are two buttons: 'Obriši' (delete) and 'Izmeni' (edit). These buttons are highlighted with a red border.

Datum rođenja	Ulica i broj	Mesto	Država	Radno mesto	Privatna ustanova	Obrazovanje	Stepen po sistematizaciji	Status	Radni staž	Koefficien	Obriši	Izmeni
1965-04-05	Marka Kraljevića 5	Zrenjanin	Republika Srbija	pedagog	Vrtić "Proletarac" Zrenjanin	Pedagoški fakultet, Jagodina	IV	određeno	20 godina	4	✖	✎
1985-01-01	Nušiceva 2	Zrenjanin	Republika Srbija	vaspitač	Zabavište "Leptirić" Zrenjanin	Visoka sturkovna škola za obrazovanje vaspitača, Novi Sad	IV	neodređeno	10 godina	4	✖	✎
1967-02-03	Beogradska bb	Ečka	Republika Srbija	administrativni radnik	Vrtić "Crvenkapa"	Zrenjaninska gimnazija	III	određeno	25 godina	3	✖	✎
1974-08-07	Proleterska 1	Melenci	Republika Srbija	kuvar	Vrtić "Zvezdica"	Ekonomska škola "Jovan Trajković", Zrenjanin	III	neodređeno	16 godina	3	✖	✎

Slika 8: Opcije za izmenu i brisanje sadržaja o zaposlenima

Prilikom klika na dugme za dodavanje, otvara se forma sa 13 polja za dodavanje informacija. Obavezna polja za popunjavanje su lični podaci (ime i prezime, JMBG, datum rođenja, adresa), podaci o trenutnom radnom mestu i privatnoj ustanovi. (Slika 9)

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8080/#/employees. The page has a navigation bar with 'Baza podataka', 'Početna', 'Zaposleni', and 'Deset zaposlenih'. A modal window titled 'Upravljaj' is open, containing the following fields:

- Ime i prezime: *
- JMBG: *
- Datum rođenja: *
- Ulica i broj: *
- Mesto: *
- Država: *

In the background, a table titled 'Zaposleni' is visible with columns: Ime i prezime, JMBG, Datum rođenja, Status, Radni staž, and Koeficijent. The table contains four rows of employee data.

Slika 9: Forma za unos informacija o zaposlenom

Nakon uspešnog unosa, podaci se pojavljuju u tabeli.

Izmena sadržaja o zaposlenom se vrši klikom na opciju *Izmeni* i menjanjem informacija u Formi. (Slika 10)

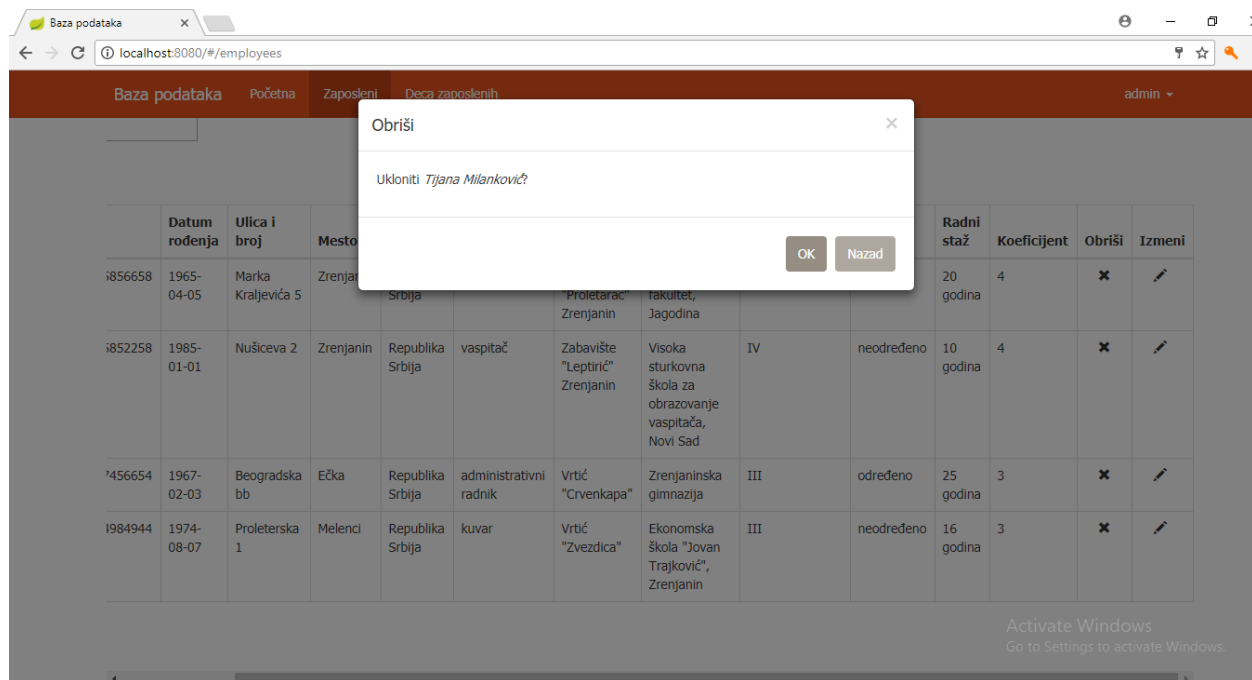
The screenshot shows the same web browser window. The modal window 'Upravljaj' is now used for editing. The fields are:

- Vrtić "Proletarac" Zrenjanin
- Obrazovanje: Pedagoški fakultet, Jagodina
- Stepen po sistematizaciji: IV
- Status: određeno
- Radni staž: 20 godina
- Koeficijent: 4

At the bottom of the form, it says 'Polja sa * su obavezna' and there are 'OK' and 'Cancel' buttons. In the background, the 'Zaposleni' table is visible with columns: Datum rođenja, Ulica i broj, Mesto, Radni staž, Koeficijent, Obriši, and Izmeni. The 'Izmeni' column contains edit icons for each row.

Slika 10: Izmena informacija o zaposlenom

Uklanjanje zaposlenog se vrši klikom na opciju *Obriši*, pa zatim odabirom opcije *OK*. (Slika 11)



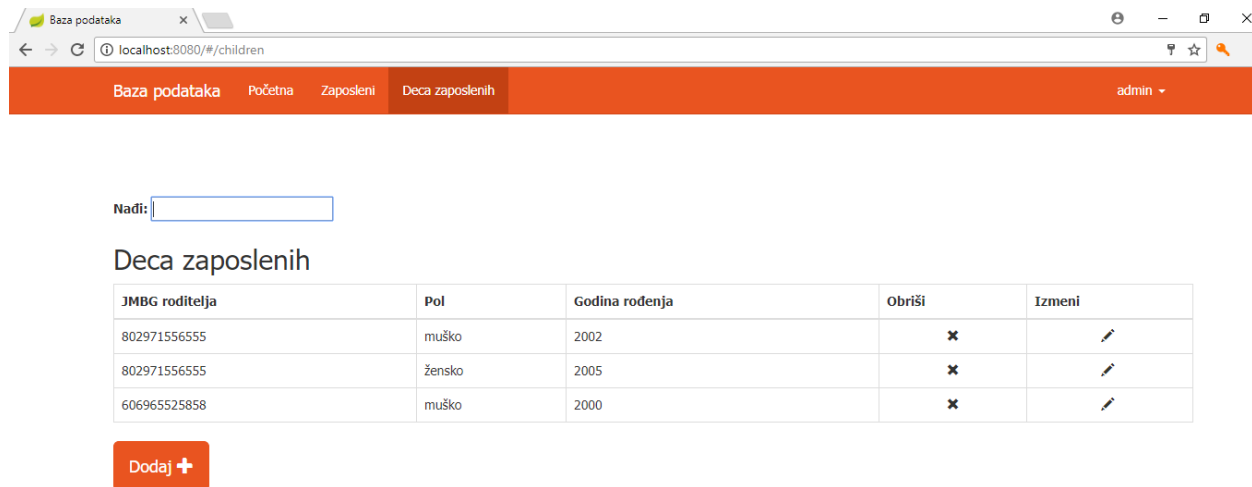
Slika 11: Uklanjanje zaposlenog

Nakon uspešnog uklanjanja zaposlenog, u tabeli se neće prikazivati informacije o njemu. Takođe, uklanjanjem zaposlenog uklanjaju se i sve informacije o deci na stranici *Deca zaposlenih*.

Stranica Deca zaposlenih

Svako dete zaposlenog se identifikuje preko JMBG-a jednog od zaposlenih roditelja u predškolskoj ustanovi.

Podaci o deci su tabelarno prikazani, sa sledećim informacijama: JMBG jednog od zaposlenog roditelja, pol i godina rođenja. Sve ostale informacije o deci se ne evidentiraju. (Slika 12)



Slika 12: Tabelarni prikaz informacija o deci zaposlenih

Polje za pretraživanje radi na istom principu kao i kod zaposlenih – na osnovu ključne reči iz bilo koje kolone. (Slika 13)

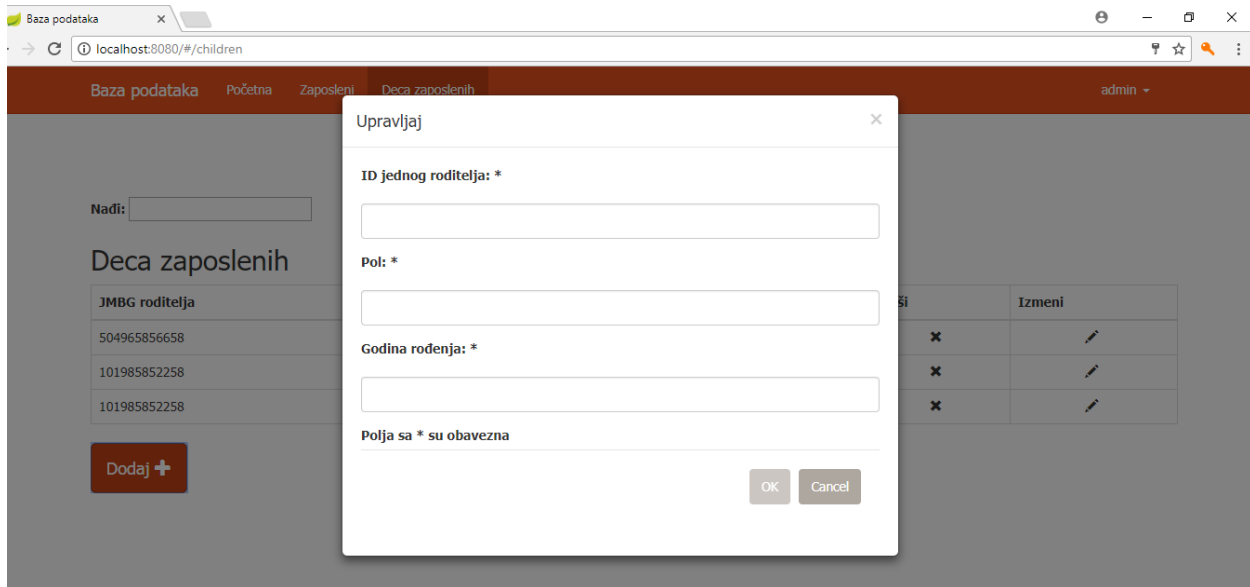


Slika 13: Pretraživanje dece po ključnoj reči

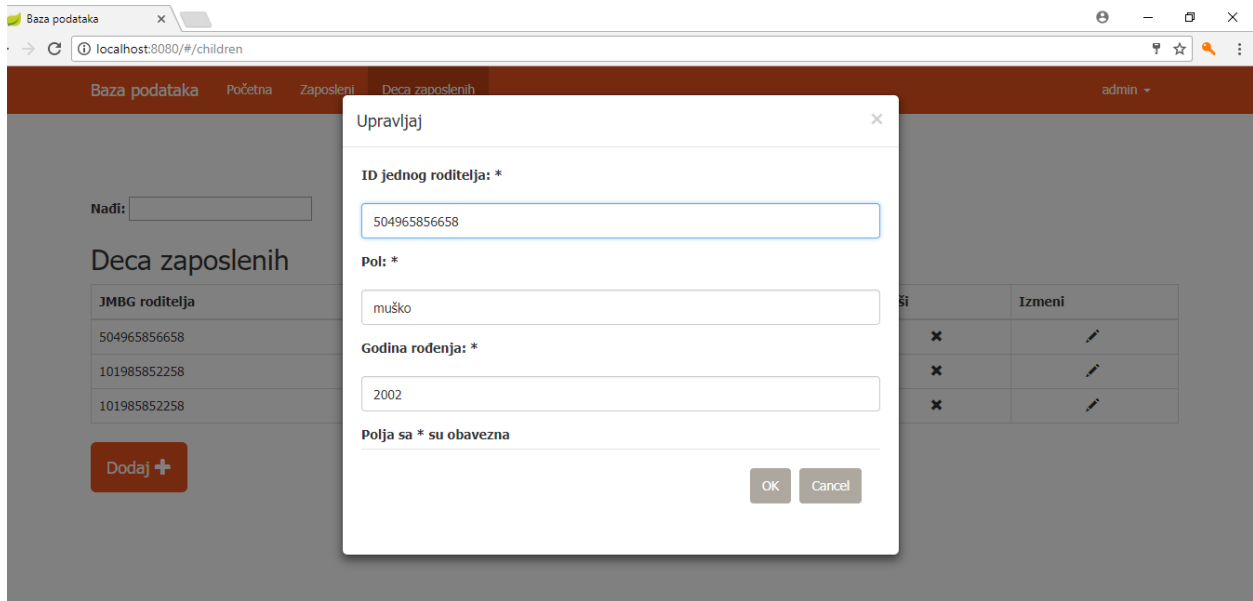
Unos podataka o novom detetu se vrši preko dugmeta za dodavanje, a izmena postojećeg sadržaja ili brisanje preko opcija Izmeni i Obriši u tabeli. (Slika 14)



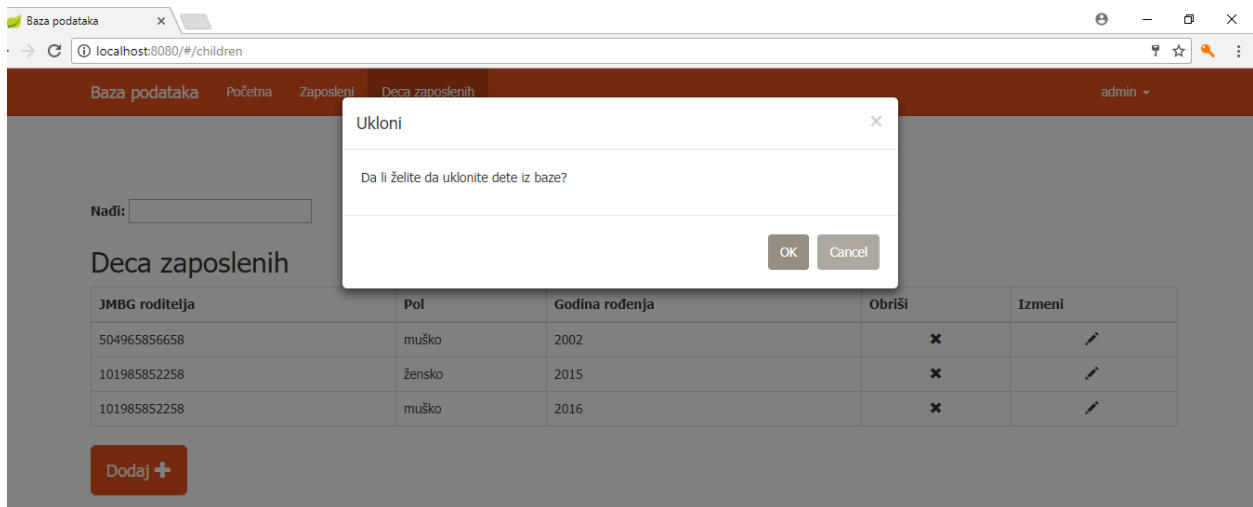
Slika 14: Opcije za dodavanje, izmenu i brisanje sadržaja



Slika 15: Dodavanje informacija o detetu



Slika 16: Izmena informacija o detetu



Slika 17: Brisanje informacija o detetu iz baze

Odjavljivanje iz aplikacije se vrši preko opcije *Odjavi se* koja se nalazi u desnom uglu u navigaciji. (Slika 18)



Slika 18: Opcija za odjavljivanje

Kontakt podaci autora:

Mentor:

Dijana Karuović
dijana@tfzr.uns.ac.rs

Studenti:

Dunja Ajduković
dunja.ajdukovic@yahoo.com
066/007-319

Jovan Đukić
jovandjukic2@gmail.com
060/088-44-87

Milica Knežević
milicaknezevic13@gmail.com
064/075-19-29