

# Informacioni sistem srednje škole

Korisničko upustvo

## Sadržaj

1	Uvod.....	3
2	Prijava na sistem.....	4
2.1	Neuspješna prijava .....	5
3	Prijava kao admin .....	6
4	Rad nakon prijave admina.....	7
4.1	Smjerovi .....	10
4.2	Predmeti.....	11
4.3	Predavači.....	11
5	Prijava kao profesori .....	11
5.1	Predmeti.....	12
5.2	Učenici .....	13
6	Podešavanja .....	14

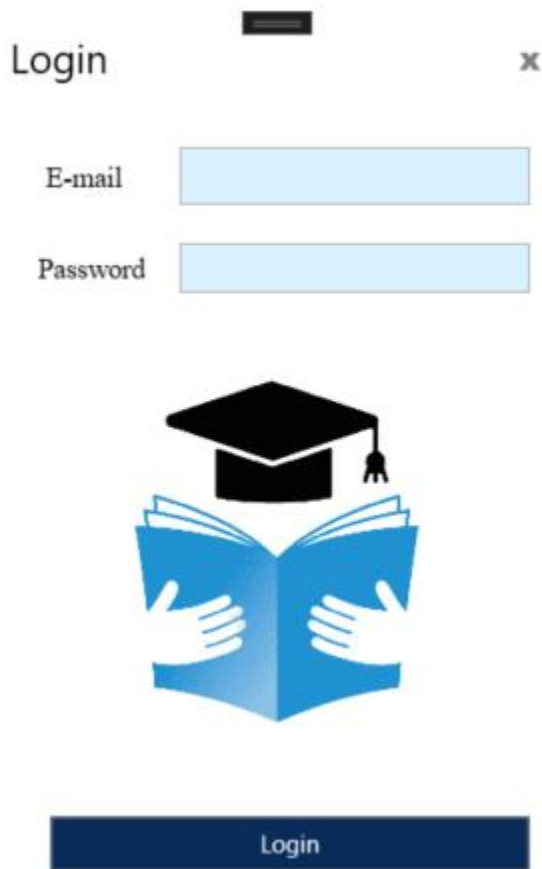
# 1 Uvod

Informacioni sistem srednje škole je softver koji omogućava manipulaciju podacima vezanim za škole, smjerove u školama, predmete na smjerovima, profesore koje ih predaju, učenike koji pohađaju nastavu, provjere koje rade kao i ocjenjivanje učenika.

Sistem podržava rad sa dva tipa korisnika:

- Admin
  - Profesor
- 
- Admini su korisnici višeg nivoa koji imaju mogućnost kreiranja/brisanja/ažuriranja/pregleda podataka vezanih za škole, smjerove u školama, predmete, profesore, te dovođenja u vezu profesora i predmeta koje oni predaju.
  - Profesori su korisnici koji imaju mogućnost pregleda predmeta koje predaju, pismenih i usmenih provjera koje su zakazali oni ali i drugi profesori, kao i ocjenjivanja učenika kojima su oni predavači.

## 2 Prijava na sistem



The image shows a login window with a title bar containing a minimize button, a maximize button, and a close button (X). The window has a label "Login" on the left and a close button (X) on the right. Below the title bar, there are two labels: "E-mail" and "Password", each followed by a light blue rectangular input field. Below the input fields is a large blue icon of an open book with two hands holding it, and a black graduation cap on top. At the bottom of the window is a dark blue button labeled "Login".

- Pokretanjem aplikacije, kao početni prozor prikazuje se prijava na sistem.
- Korisnik unosi kredencijale, a aplikacija na osnovu email-a zaključuje da li se radi o profesoru ili adminu.
- Prijava se realizuje klikom na dugme „Login“ ili pritiskom tastera Enter.
- Pored dugmeta za prijavu, u gornjem desnom uglu se nalazi dugme za zatvaranje aplikacije

## 2.1 Neuspješna prijava

Login

x


E-mail

invalid@mail.com

Password

●●●●●●

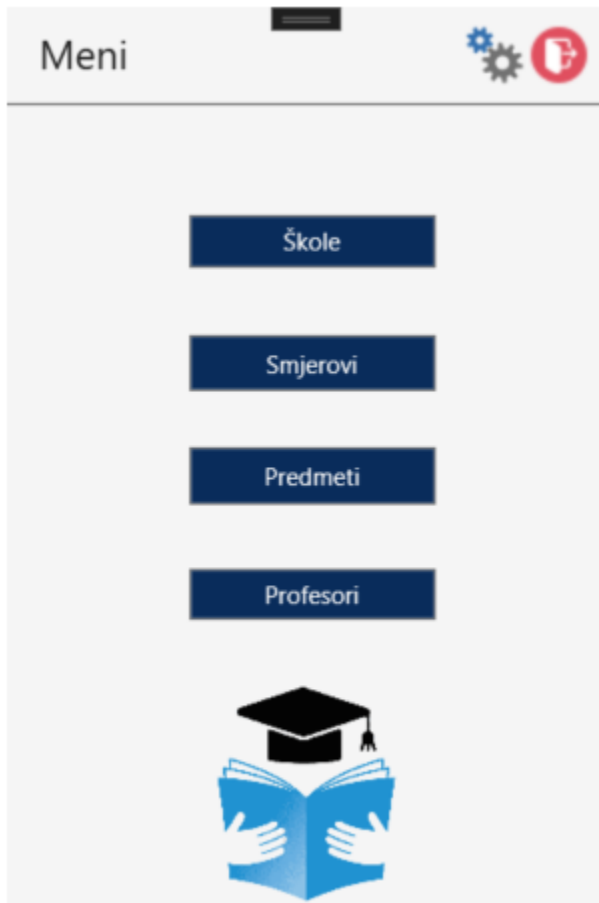
Invalid mail or password! Please try again.



Login

- Ukoliko korisnik unese neispravne kredencijale, na formi će se prikazati poruka o grešci naglašena crvenom pozadinom

### 3 Prijava kao admin



Kredencijali za prijavu kao admin sistema su :

E-mail : admin

Password : admin

Profesori se na aplikaciju prijavljuju korištenjem email adresa i lozinki koje im dodjeljuje admin.

Nakon uspješne prijave na sistem, adminu se prikazuje glavni meni sa prikazanim opcijama.

Osim prikazanih opcija, u gornjem desnom uglu nalaze se opcije za podešavanja te odjava sa sistema sa prepoznatljivim ikonicama.

## 4 Rad nakon prijave admina

Klikom na neku opciju menija, otvara se odgovarajući prozor, koji omogućava manipulaciju relevantnim podacima.

Škole						
JIB	Naziv škole	Vrsta škole	Mail adresa	Adresa	Telefon	
123456	Gimnazija Mrkonjic Grad	Gimnazija	mggimn@mail.com	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	050212307	✗
						✗

Izborom opcije „Škole“, adminu se otvara tabelarni prikaz informacija o školama.

Jednostavnim klikom na prazan red korisnik započinje unos nove škole. Kretanje je omogućeno putem Tab komande na tastaturi ili upotrebom miša. Od korisnika se očekuje da poznaje podatke sa kojima manipuliše i shvata pojam jedinstvenosti relevantnih podataka. Nakon završetka unosa, korisnik pritiskom tastera Enter ili klikom bilo gdje drugo na formi dodaje novu školu. Provjera podataka se vrši automatski. Ako sva polja nisu popunjena prikazaće se ikonica koja naznačava da je došlo do greške, a prelaskom preko ikonice, ispisuje se odgovarajuća poruka.

Škole						
JIB	Naziv škole	Vrsta škole	Mail adresa	Adresa	Telefon	
123456	Gimnazija Mrkonjic Grad	Gimnazija	mggimn@mail.com	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	050212307	✗
111111	Testna Škola	Tesnta	test@gmail.com	Test adresa		✗

Polja ne smiju biti prazna!

U ovom primjeru, korisnik nije unio podatke u polje Telefon, što je dovelo do greške.

Nakon popunjavanja svih polja, ukoliko je korisnik unio nevalidne podatke ili dodavanje/izmjena podataka nije uspjela zbog neke sistemske greške, prikazuje se poruka o grešci.

Škole

JIB	Naziv škole	Vrsta škole	Mail adresa	Adresa	Telefon	
123456	Gimnazija Mrkonjic Grad	Gimnazija	mggimn@mail.com	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	050212307	✗
123456	Testna Škola	Testna	test@gmail.com	Test adresa	050123123	✗
						✗

Greška!

Dogodila se greška prilikom izvršavanja akcije.

OK

U ovom primjeru korisnik je unio JIB koji već postoji, što je dovelo do nemogućnosti dodavanja nove škole. Nakon potvrde greške, nevalidni red u tabeli se uklanja automatski.

Škole

JIB	Naziv škole	Vrsta škole	Mail adresa	Adresa	Telefon	
123456	Gimnazija Mrkonjic Grad	Gimnazija	mggimn@mail.com	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	050212307	✗
111111	Test	Testna	test@gmail.com	Test adresa	050111111	✗
						✗

Dodavanje uspješno!

OK

Ukoliko je dodavanje uspješno, korisnik se obavještava o uspješnosti akcije, a novi red se dodaje u tabelu.

Proces izmjene podatka korisnik započinje jednostavnim dvoklikom na polje reda koje želi mijenjati. Proces unosa i potvrde akcije, te provjere podataka teče kao i kod dodavanja novog reda. U cilju redukovanja „katastrofalnih“ grešaka, korisnik nema mogućnost izmjene podataka koji se smatraju jedinstenim. Tako u ovom primjeru, korisnik nema mogućnost izmjene JIB-a postojeće škole.



Brisanje se realizuje klikom na „x“ dugme koje se nalazi na kraju reda koji želimo brisati. Od korisnika će se tražiti potvrda brisanja.

Škole						
JIB	Naziv škole	Vrsta škole	Mail adresa	Adresa	Telefon	
123456	Gimnazija Mrkonjic Grad	Gimn		ile 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	050212307	✖
111111	Test	Test		a	050111111	✖
						✖

Da li zaista zelite izbrisati podatke?

OK Otkazi

Princip rada u formi za rad sa školama je isti i u svim ostalim formama. Ukoliko korisnik nema mogućnost dodavanaj novih podataka, novi (prazan) red neće biti prikazan.

U svakoj formi za prikaz podataka je omogućeno filtriranje klikom u zaglavlje tabele na prepoznatljivu ikonicu

Škole						
JIB	Naziv škole	Vrsta škole	Mail adresa	Adresa	Telefon	
123456	Gimnazija Mrkonjic Grad	Gimnazija	mggimn@mail.com	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	050212307	✖
						✖

Slike ostalih formi sa pojedinim specifičnostima slijede u nastavku.

## 4.1 Smjerovi

Smjerovi					
ID smjera	Naziv smjera	Naziv škole	Trajanje(godina)	Zvanje	
Gimnazija Mrkonjic Grad					
1	Opsti	Gimnazija Mrkonjic Grad	4	Gimnazijalac	✗
2	Jezicki	Gimnazija Mrkonjic Grad	3	Jezicar	✗
3	Informaticki	Gimnazija Mrkonjic Grad	4	Informaticar	✗
Test					
7	Test smjer	Test	3	Tester	✗
					✗

Kod prikaza smjerova, redovi su grupisani po nazivu škole, u cilju lakšeg snalaženja.

Smjerovi					
ID smjera	Naziv smjera	Naziv škole	Trajanje(godina)	Zvanje	
Gimnazija Mrkonjic Grad					
1	Opsti	Gimnazija Mrkonjic Grad	4	Gimnazijalac	✗
2	Jezicki	Gimnazija Mrkonjic Grad	3	Jezicar	✗
3	Informaticki	Gimnazija Mrkonjic Grad	4	Informaticar	✗
Test					
7	Test smjer	Test	3	Tester	✗
8	Test2 smejr	Test	7		✗

Osim validacije praznih polja, kod smjerova se primjenjuje i validacija pojedinačnih polja, konkretno, vrijednost u polju Trajanje mora bit izmedju 1 i 5 godina i mora se specificovati kao cjelobrojna vrijednost. Od admina se očekuje upućenost u specifičnosti podataka iz domena.

## 4.2 Predmeti

Predmeti								
ID predmeta	Naziv predmeta	Naziv smjera	Tip predmeta	Razred	Min. pismenih provjera	Min. usmenih provjera		Predavači
1111	Matematika	Opsti	O	1	4	2	✗	Idi
1222	Srpski	Opsti	O	1	4	2	✗	Idi
1444	Muzicko	Opsti	I	1	1	1	✗	Idi
3111	Matematika	Opsti	O	3	4	2	✗	Idi
3222	Srpski	Opsti	O	3	4	2	✗	Idi
3333	Fizika	Opsti	I	3	2	2	✗	Idi
							✗	Idi

Kod predmeta, osim uobičajenih polja, imamo i dugme „Idi” kojim se otvara forma za prikaz predavača(profesora) na odabranom predmetu (prikazana niže).

## 4.3 Predavači

Predavaci na predmetu		
JMB	Broj sedmičnih časova	
		✗

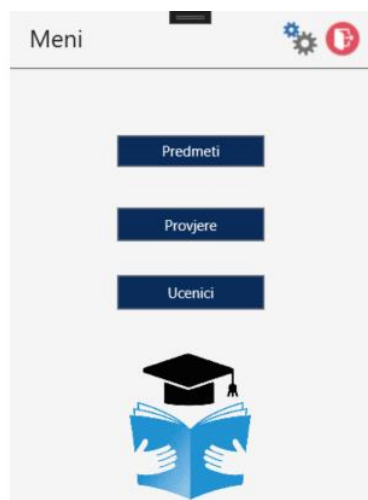
Izborom JMB(iz padajuće liste dostupnih profesora) I unosom broja sedmičnih casova, dodaje se novi predavač na predmetu.

## 5 Profesori

Profesori									
JMB	Ime	Prezime	Datum rođenja	Pol	Adresa	Mail	Lozinka	Verifikovan	Plata
1210987100018	Petar	Janković	12. 10. 1987. <input type="text" value="15"/>	MUSKI	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	peca	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 ✗
1210987100778	Milan	Janković	12. 10. 1987. <input type="text" value="15"/>	MUSKI	Nikole Tesle 72, 72600, Mrkonjic Grad, BiH	milan.jankovic@mail.com	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	700 ✗
1312981163309	Mirko	Filipović	13. 12. 1981. <input type="text" value="15"/>	MUSKI	Koševo 3, 71000, Sarajevo, BiH	marko	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 ✗
			Select a date <input type="text" value="15"/>					<input type="checkbox"/>	✗

Kod profesora, osim uobičajenih polja, datum se bira izborom iz kalendara, a podatak da li je profesor verifikovan se mijenja označavanjem Check-box komponente.

Ukoliko se korisnik uloguje kao profesor, prikaz menija je sljedeći:



## 5.1 Predmeti

ID predmeta	Naziv predmeta	Naziv smjera	Tip predmeta	Razred	Min. pismenih provjera	Min. usmenih provjera	Predavači	Provjere
1111	Matematika	Opsti	O	1	4	2	<a href="#">Idi</a>	<a href="#">Idi</a>
1222	Srpski	Opsti	O	1	4	2	<a href="#">Idi</a>	<a href="#">Idi</a>
1444	Muzicko	Opsti	I	1	1	1	<a href="#">Idi</a>	<a href="#">Idi</a>

Prikazuju se predmeti koje profesor predaje ili dijalog koji obavještava profesora da ne predaje ni jedan predmet.

Klikom na dugme "Idi" kolone Predavači, moguće je pregledati sve predavače na datom predmetu, a klikom na dugme "Idi" kolone Provjere, korisniku se otvara forma u kojoj može pregledati provjere koje je zakazao iz tog predmeta, kao i mogućnost dodavanja nove provjere.

Kolone *Broj negativnih ocjena* i *Broj prisutnih učenika* je potrebno postaviti na 0, ukoliko se radi o provjeri kod koje učenici nisu ocijenjeni, jer će se prilikom ocjenjivanja učenika, polja ovih kolona za korespondentnu provjeru automatski ažurirati. Ako je riječ o provjeri čiji učenici su već ocijenjeni, potrebno je unijeti ispravne vrijednosti za ove kolone.

Datum	Odjeljenje	Tip	Trajanje	Broj negativnih ocjena	Broj prisutnih učenika	Ponovljena	Delete
30. 12. 2021.	2	U	45	0	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Select a date						<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 5.2 Učenici

Učenici								
JMB	Ime	Prezime	Naziv škole	Naziv smjera	Razred	Odjeljenje	Prosjeak ocjena	Ocjena
Smjer: Opsti Razred: 3								
1206986101234	Marko	Mirković	Gimnazija Mrkonjic Grad	Opsti	3	2	0	Idi
1010988101124	Dejan	Babić	Gimnazija Mrkonjic Grad	Opsti	3	2	0	Idi
Smjer: Opsti Razred: 1								
1006949100067	Stanko	Soldat	Gimnazija Mrkonjic Grad	Opsti	1	2	0	Idi
1002952100005	Nikola	Mitrović	Gimnazija Mrkonjic Grad	Opsti	1	2	0	Idi
0607989100027	Danijel	Stojanović	Gimnazija Mrkonjic Grad	Opsti	1	2	0	Idi
0512983100067	Slavko	Popović	Gimnazija Mrkonjic Grad	Opsti	1	2	3	Idi

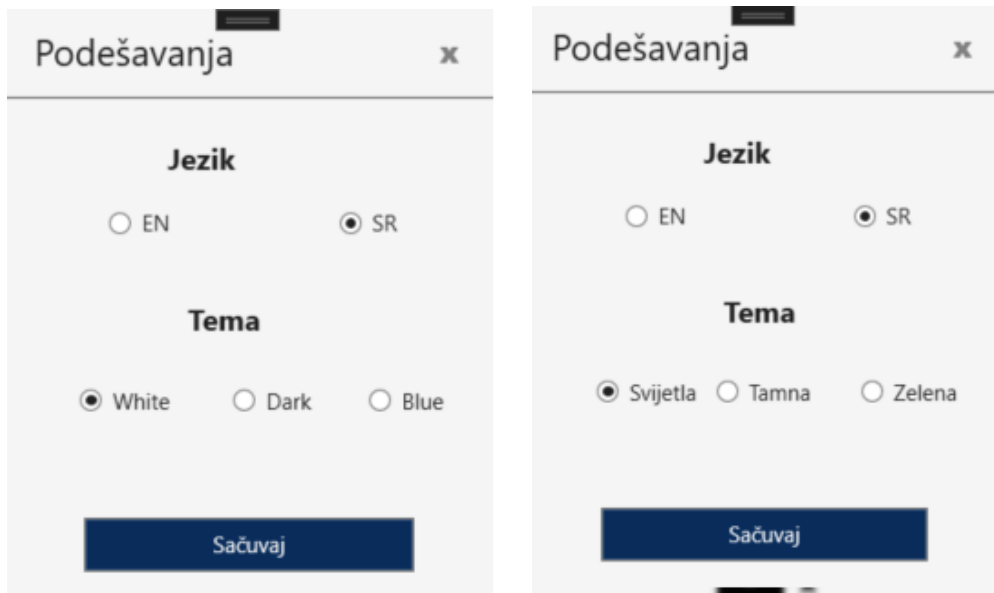
U formi se prikazuju podaci za učenike kojima predaje profesor koji je prijavljen na sistem. Učenike nije moguće dodavati niti mijenjati njihove podatke.

Klikom na dugme „Idi“ kolone „Ocjena“, otvara se dijalog za ocjenjivanje učenika.

Naziv predmeta	Datum	Tip	Ocjena
Matematika	12/30/2021 12:00:00 AM	U	NEOCIJENJEN

Učenika je moguće ocijeniti samo ako je prethodno zakazana provjera iz nekog od predmeta koje profesor predaje, a učenik ga pohađa. Podrazumijevana vrijednost je NEOCIJENJEN, a profesor iz padajućeg menija bira odgovarajuću ocjenu. Nakon ocjenjivanja, povratkom na formu „Učenici“, ažurira se prosjek ocjena učenika. Takođe, automatski se povećava broj učenika koji su prisutni na provjeri a ukoliko je ocjena NEDOVOLJAN, povećaće se i broj učenika koji su dobili negativnu ocjenu.

## 6 Podešavanja



Svi korisnici sistema, nakon uspješne prijave imaju mogućnost izmjene korisničkih podešavanja klikom na ikonicu korespodentnog menija. Korisnik može birati između srpskog(SR) ili engleskog(EN) jezika, te jednu od 3 teme.

Klikom na dugme „Sačuvaj” dinamički se primjenjuju željena podešavanja.

