



Академија струковних
студија Шумадија
Одсек Крагујевац

Studijski program: Informatika
Predmet: Poznavanje Poslovnih Procesa

eIndex - grupa M³

Zavodjenje predispitnih i ispitnih obaveza - Profesor
- Predlog rešenja -

Predmetni nastavnik:
Saša Stamenović

Studenti:
Mihailo Jovičić, 013/2023

Kragujevac 2024.

Sadržaj

1. Uvod

Predlog rešenja eIndex - Profesor će biti moderna aplikacija osmišljena da studentima olakša vođenje evidencije o ocenama, ispitima, prisustvu i svim važnim akademskim informacijama, kao i regulisanje istih od strane profesora i administratora zaposlenih u visokoškolskoj ustanovi.

Zašto je eIndex rešenje problema?

Ušteda vremena: Sve informacije su na jednom mestu.

Transparentnost: Pregledno praćenje napretka.

Prilagođenost potrebama studenata i fakulteta.

Intuitivan interfejs: interfejs dizajniran prvenstveno sa fokusom na lakoću korišćenja i elegantnost, radi što manje potrebe za obukom stručnog osoblja.

2. Funkcionalnosti, ograničenja i osnove

2.1 Funkcionalnosti

U okviru našeg rešenja obezbeđene će biti sledeće funkcionalnosti:

Profesori će imati mogućnost slanja obaveštenja po predmetima, pregled predmeta koje predaju, predispitnih bodova koje studenti poseduju, i spiskove studenata koje su prijavili da polažu predmete u datom roku.

Biće im omogućeno manipulisanje ovim podacima, odnosno unošenje i menjanje istih, čime se zapravo omogućava vođenje ispita i predispitnih obaveza.

2.2 Zajedničke funkcionalnosti

Svi korisnici će posedovati portal za login i mogućnost promene lozinke.

The image displays two mobile application screens side-by-side, both featuring a light green header and footer with a white central area. The left screen, titled 'Izmena lozinke', contains three input fields for password changes, each with a label and a green border. The first field is labeled 'Lozinka' and contains seven dots. The second and third fields are both labeled 'Nova lozinka' and each contains ten dots. A green button labeled 'Izmeni lozinku' is positioned below the fields. At the bottom, a green bar contains a white back arrow and the text 'Nazad'. The right screen, titled 'Prijavi se', features two input fields: 'Korisničko ime' (containing 'magdalenamiletic23026') and 'Lozinka' (containing seven dots). Below these is a checkbox labeled 'Zapamti lozinku na ovom uređaju'. A green button labeled 'Prijavi se' is located at the bottom of the form area.

Izmena lozinke

Lozinka

Nova lozinka

Nova lozinka

Izmeni lozinku

Nazad

Prijavi se

Korisničko ime

Lozinka

☐ Zapamti lozinku na ovom uređaju

Prijavi se

2.3 Ograničenja

Vremensko ograničenje od 12 meseci za izradu i finansijsko od 10000 eura jeste u sklopu naših radnih mogućnosti i zahteva, te će ako pristanete vaša aplikacije u tom roku po toj ceni biti napravljena.

Aplikacija će interno koristiti logiku koja je u skladu sa ZZLP.

2.4 Osnova

Aplikacija jeste radjena na osnovu dekompozicije procesa CASE alatima SSA i IDEF0 koji se nalaze u prilogu.

3.Verifikacija

Ovaj deo dokumenta definiše pristup i metode verifikacije svih aspekata sistema prema elementima iz detaljne specifikacije zahteva. Verifikacija je ključna za osiguranje da „eIndex” – profesor sistem ispunjava sve postavljene zahteve i funkcionalnosti.

3.1 Verifikacija spoljašnjih interfejsa

Bezbednosne provere komunikacionih interfejsa: Interfejsi aplikacije (npr. povezivanje sa bazom podataka, razmena podataka sa eksternim servisima) biće provereni na potencijalne bezbednosne ranjivosti, uključujući Autentikaciju i Autorizaciju korisnika, kako bi se utvrdilo da ne postoje propusti koji bi omogućili neovlašćeni pristup ili manipulaciju podacima.

3.2 Testiranje funkcionalnosti

Naš QA tim će sprovesti sva standardna testiranja funkcionalnosti desktop aplikacije razvijene u Delphiju. Takođe je potvrđeno da su sve funkcionalnosti prikazane u UML dijagramu u potpunosti implementirane i dostupne korisnicima kroz aplikaciju.

4. Sistemske karakteristike softvera

Aplikacija će biti razvijena u Delphi jeziku i razvojnom okruženju, kao samostalna desktop aplikacija , sa mogućnošću lakog menjanja tehnologije baze podataka (s lokalne na remote bazu , MySQL na Postgres ...). Inicijalno će koristiti lokalnu SQLite bazu.

5. Profesor

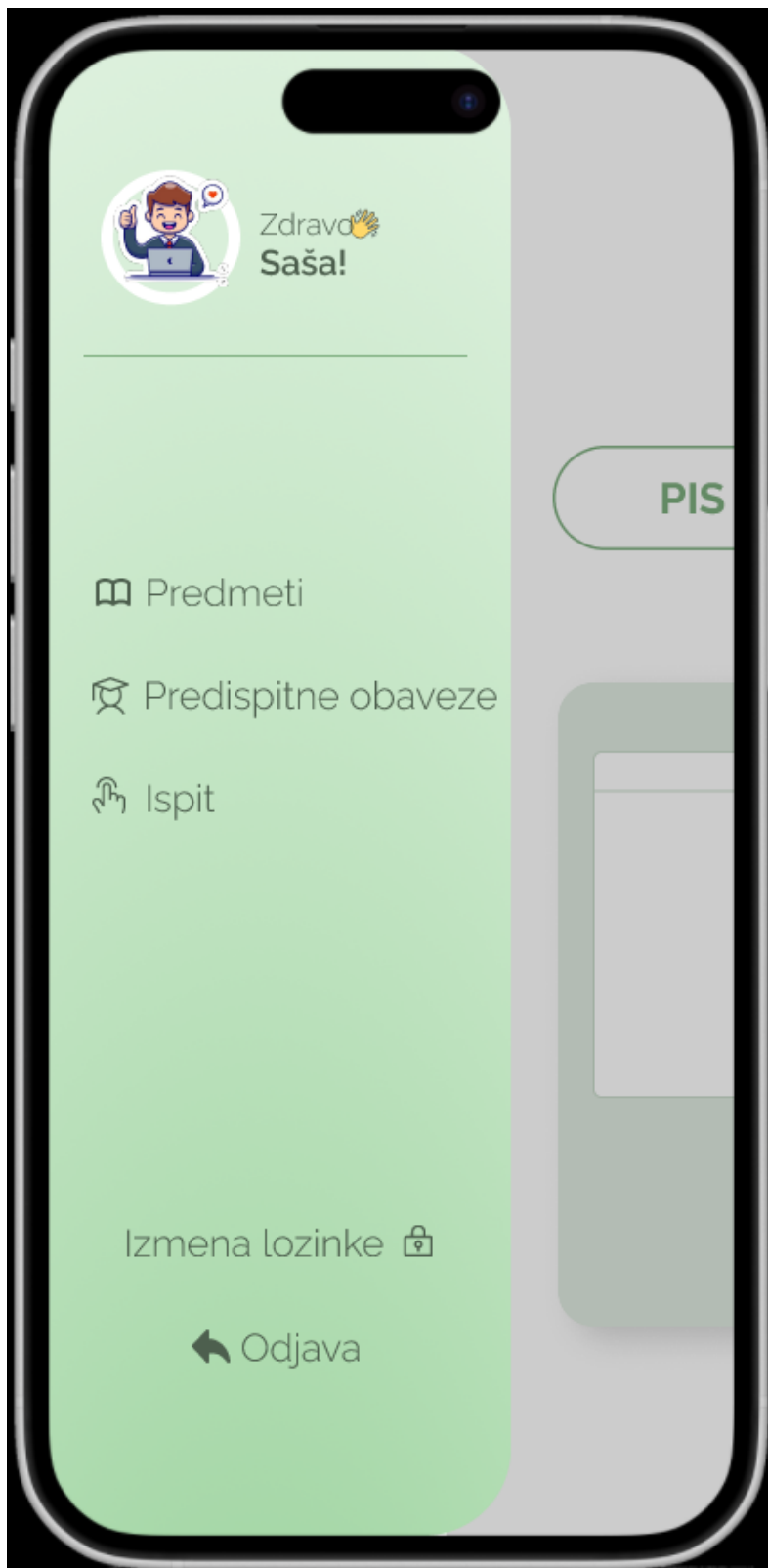
5.1 Početna stranica

Na početnoj stranici profesor će moći poslati obaveštenje slušaocima odabranog predmeta.



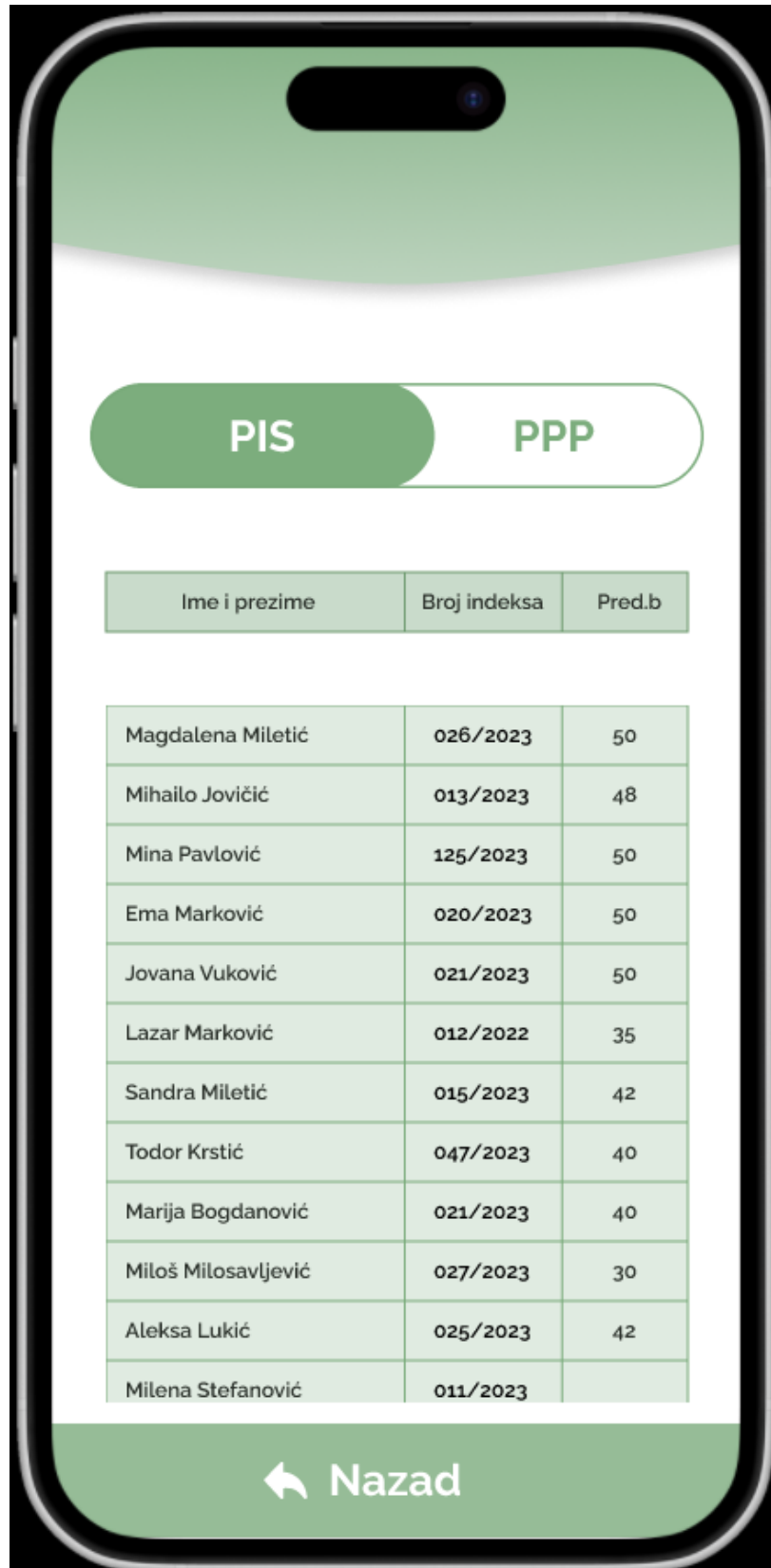
5.2 Meni

U meniju će profesor imati odabir između pregleda svojih predmeta, unosa predispitnih obaveza i mogućnosti da vidi ispitni zapisnik.



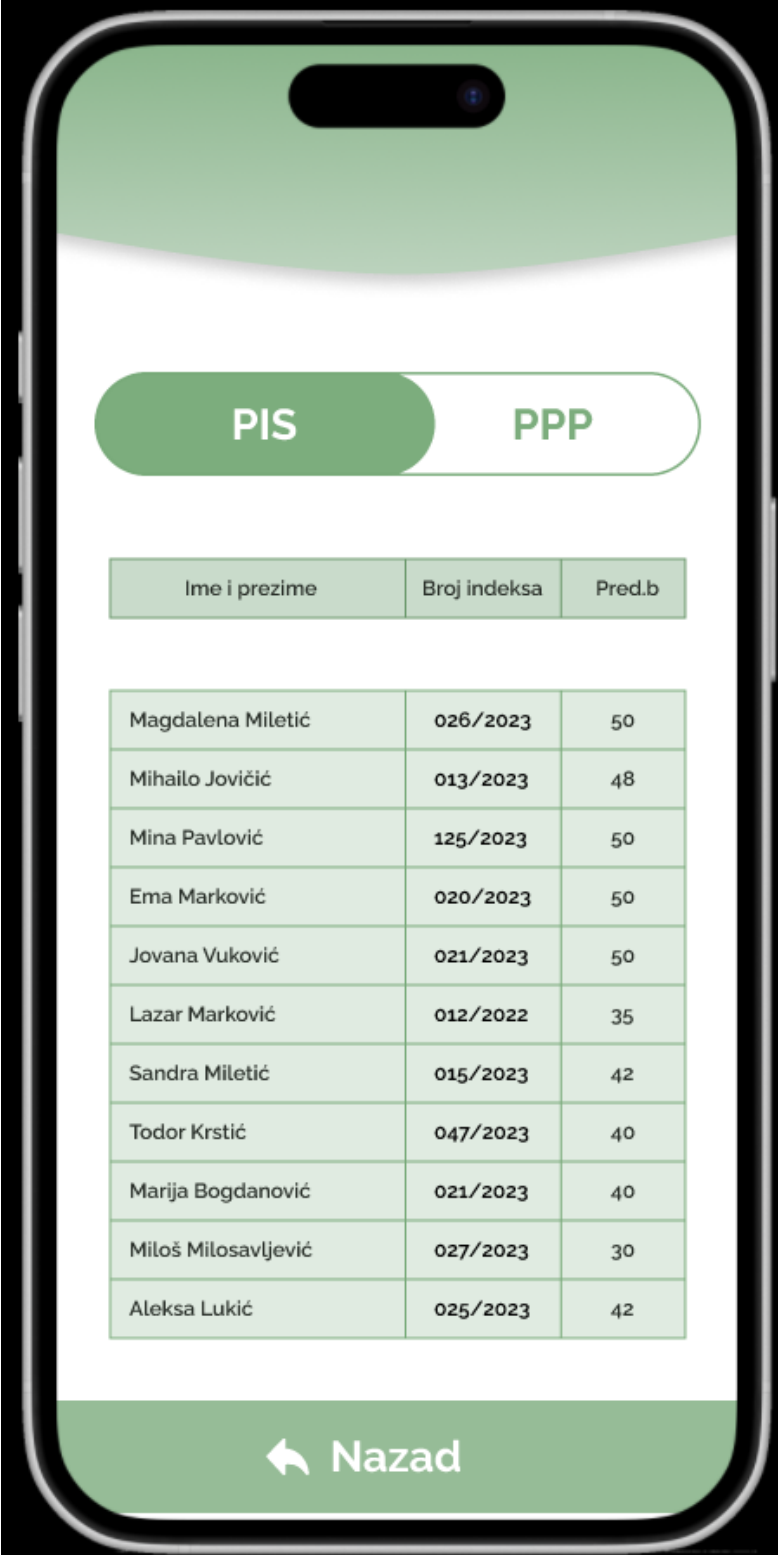
5.3 Predmeti

Profesori će ovde moći da vide studente koji pohađaju predmet i njihove informacije.



5.4 Predispitne obaveze

Profesori će ovde polaznicima, po predmetima, moći da unesu ostvarene bodove na predispitnim obavezama.

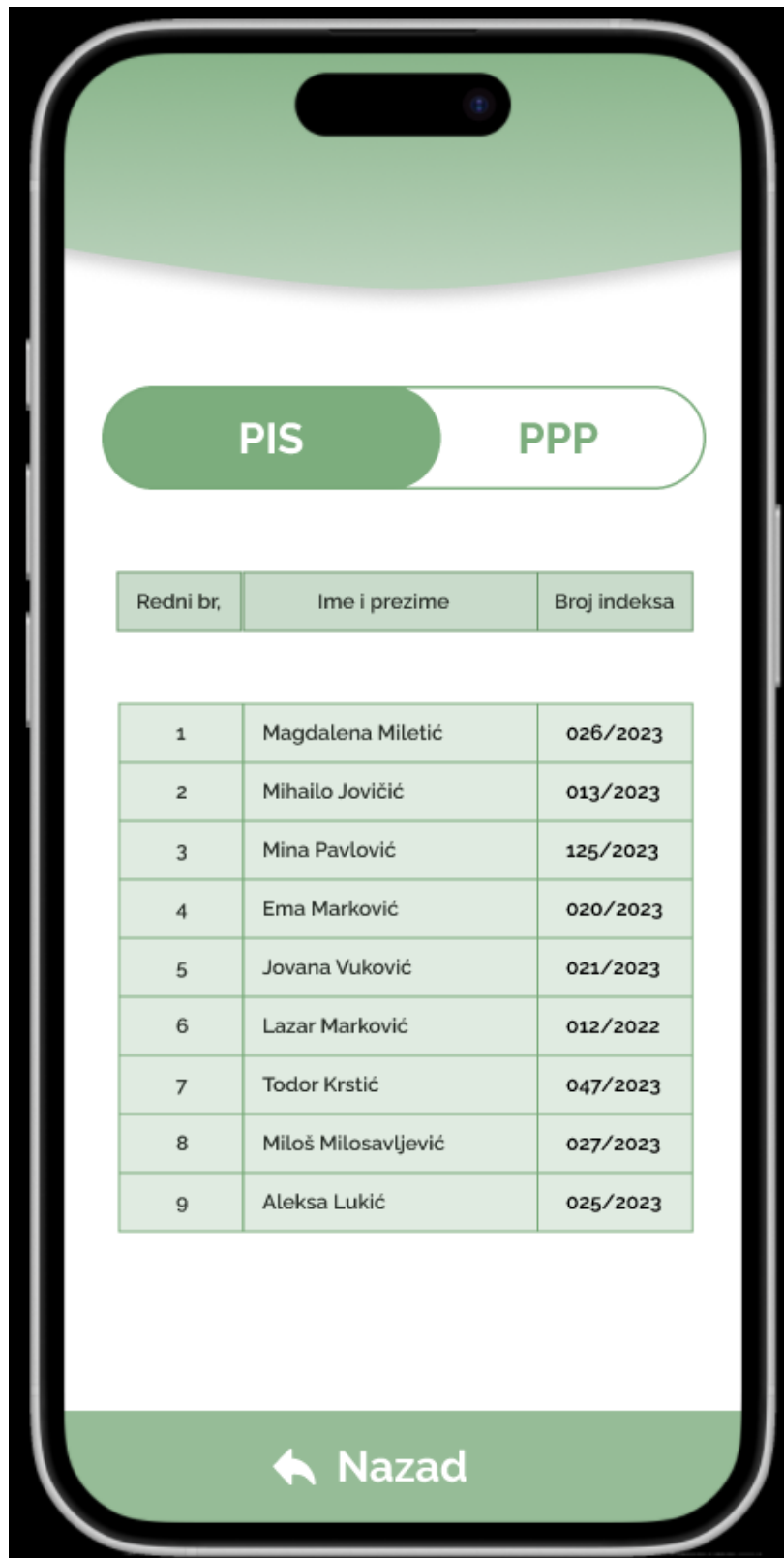


The image shows a mobile application interface for managing predispit obligations. At the top, there are two tabs: 'PIS' (selected) and 'PPP'. Below the tabs is a table with three columns: 'Ime i prezime', 'Broj indeksa', and 'Pred.b'. The table contains 12 rows of student data. At the bottom of the screen is a green bar with a back arrow and the text 'Nazad'.

Ime i prezime	Broj indeksa	Pred.b
Magdalena Miletić	026/2023	50
Mihailo Jovičić	013/2023	48
Mina Pavlović	125/2023	50
Ema Marković	020/2023	50
Jovana Vuković	021/2023	50
Lazar Marković	012/2022	35
Sandra Miletić	015/2023	42
Todor Krstić	047/2023	40
Marija Bogdanović	021/2023	40
Miloš Milosavljević	027/2023	30
Aleksa Lukić	025/2023	42

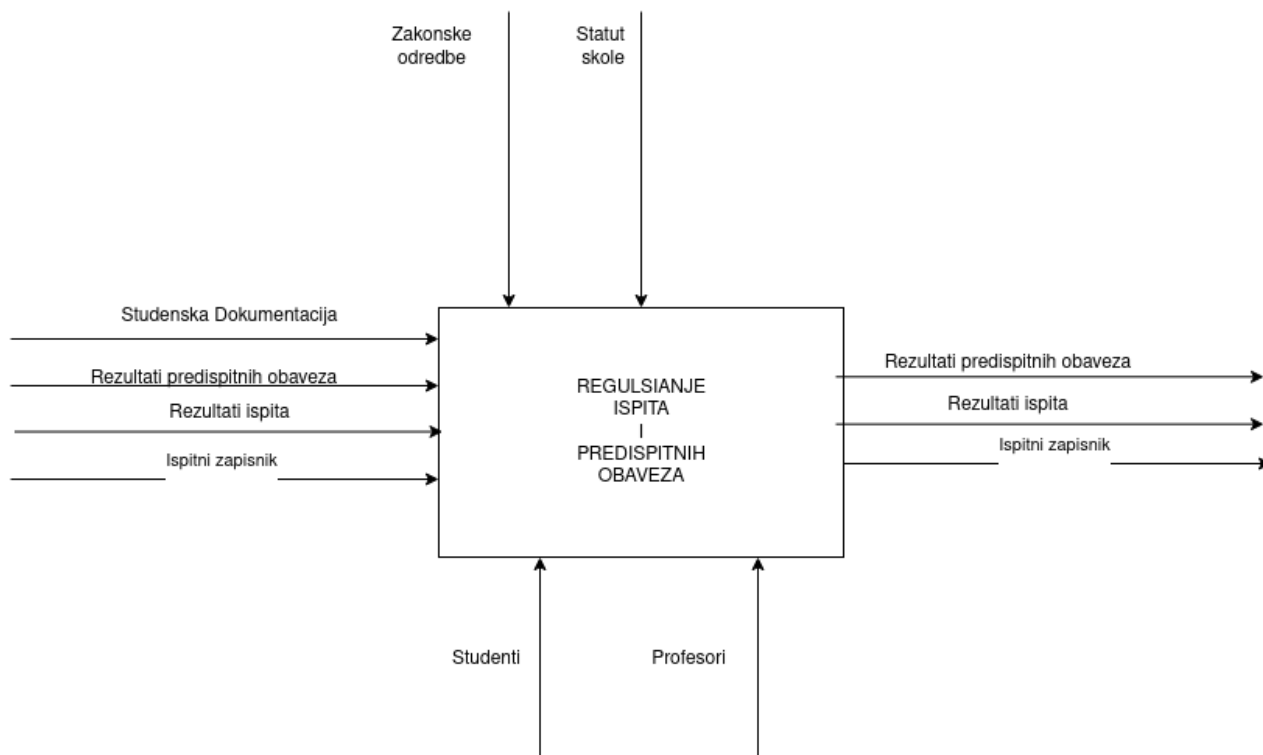
5.5 Ispit

Profesori će ovde moći videti studente prijavljene za polaganje ispita u datom roku.

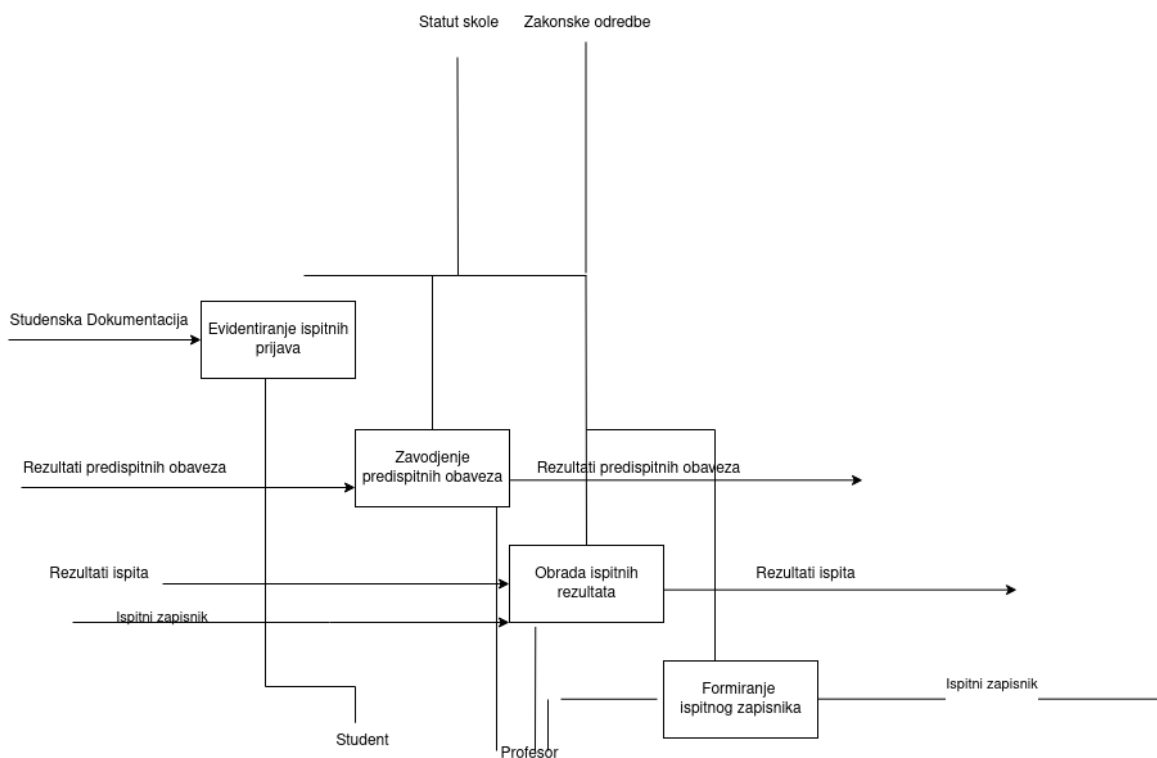


6. Prilozi

6.1 IDEF0

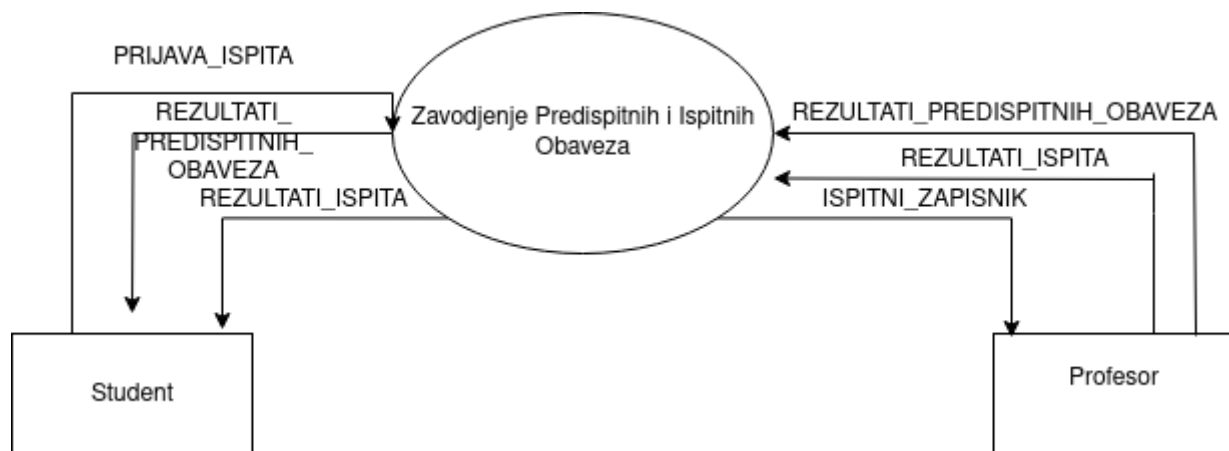


6.2 Dekompozicija IDEF0

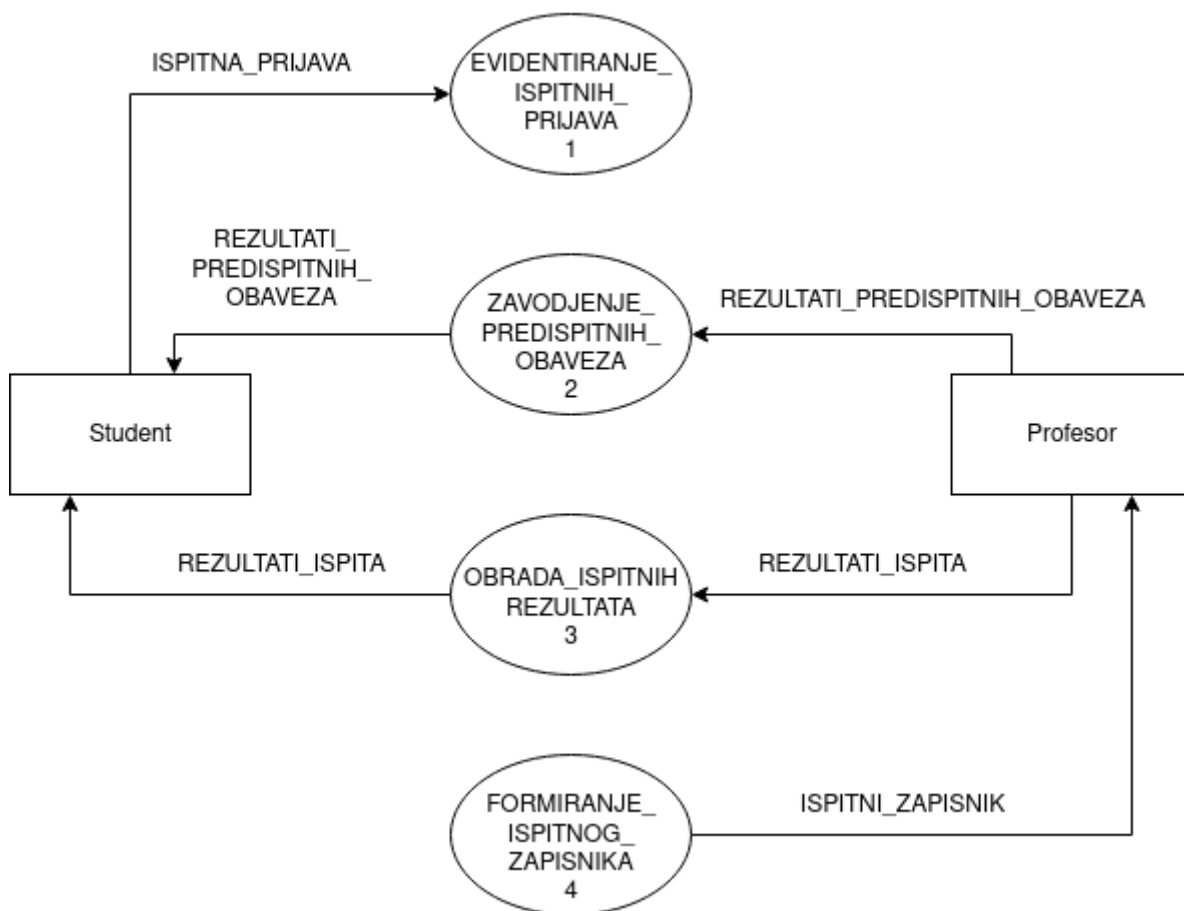


6.3 SSA

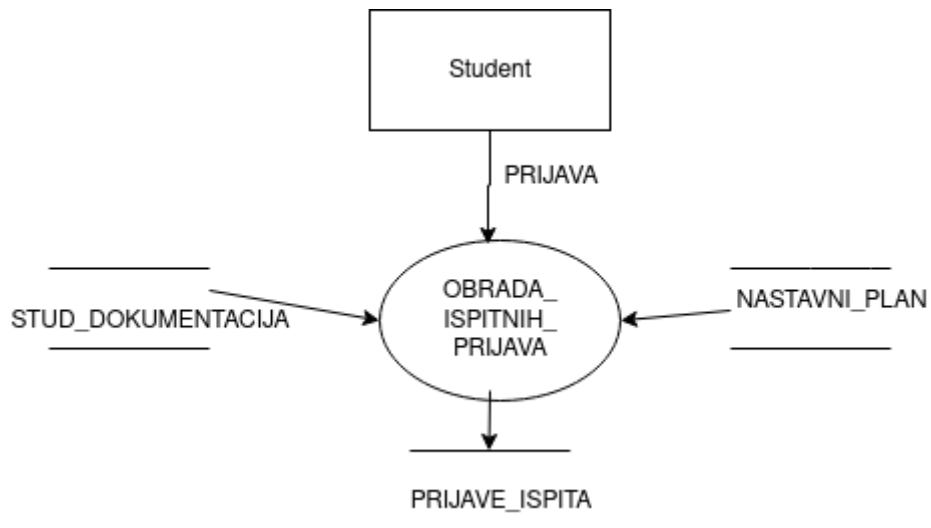
6.3.1 Dijagram konteksta



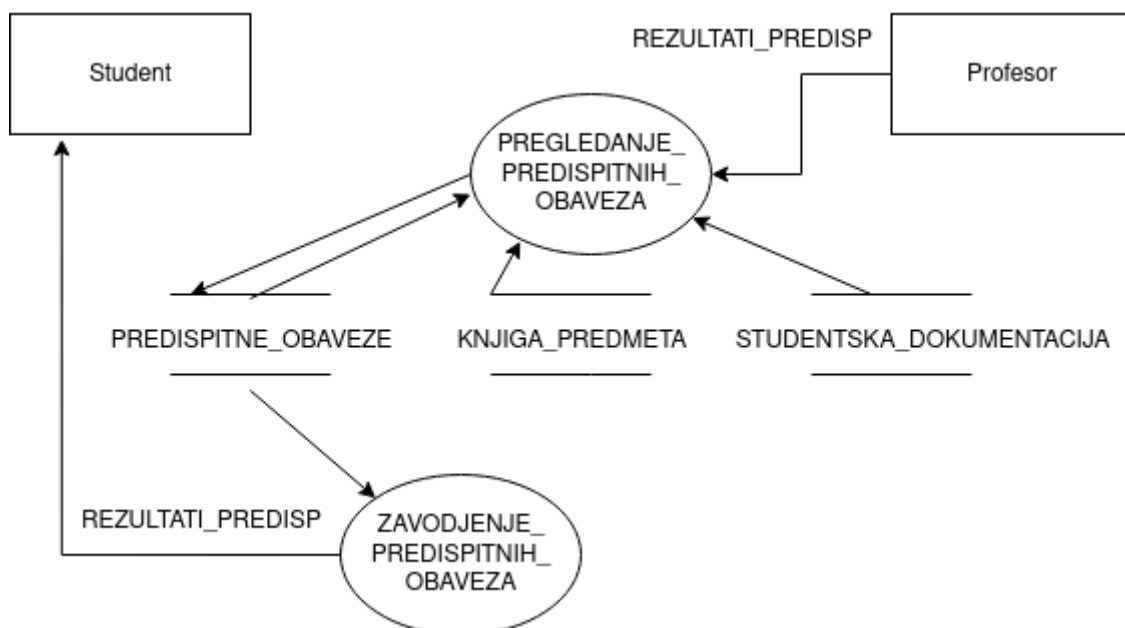
6.3.2 Dijagram I nivoa



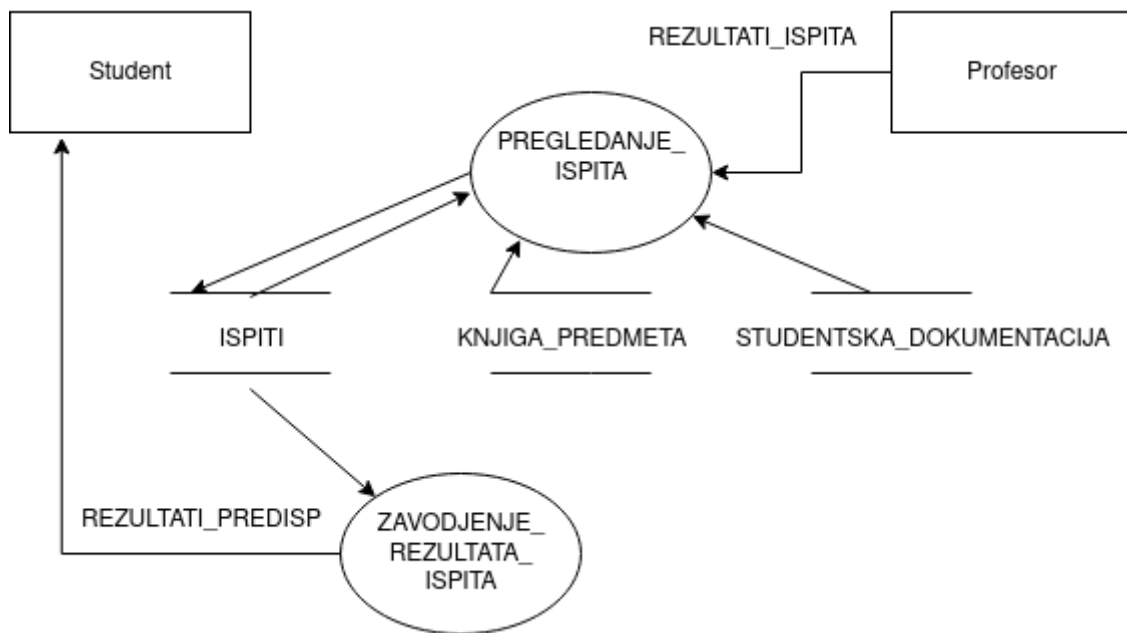
6.3.3 Dekompozicija procesa - EVIDENTIRANJE_ISPITNIH_PRIJAVA



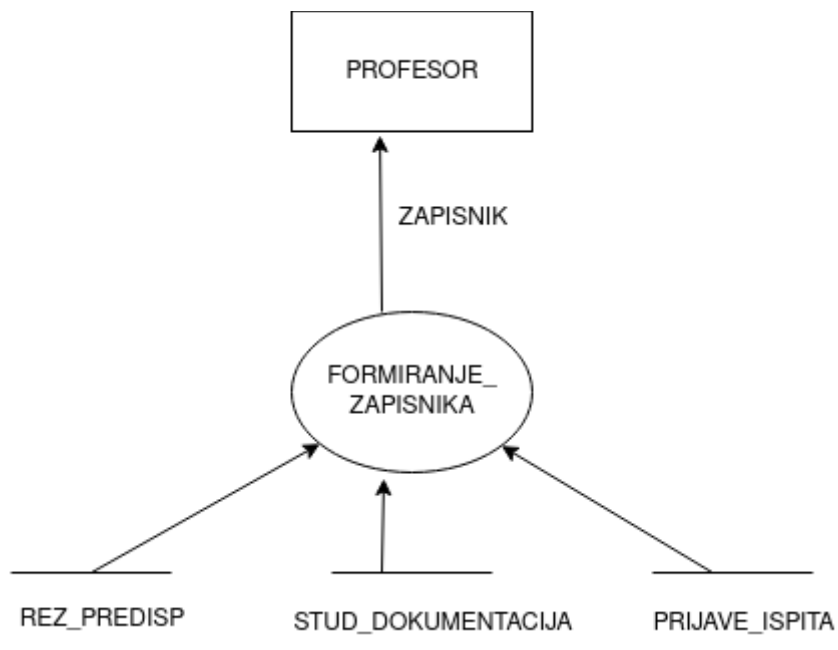
6.3.4 Dekompozicija procesa - ZAVODJENJE_PREDISPITNIH_OBAVEZA



6.3.5 Dekompozicija procesa – OBRADA_ISPITNIH_REZULTATA



6.3.6 Dekompozicija procesa – FORMIRANJE_ISPITNOG_ZAPISNIKA



6.3.7 Hijerarhijski dijagram dekompozicije

