



Академија струковних
студија Шумадија
Одсек Крагујевац

Студијски програм: Информатика

Предмет: Познавање Пословних Процеса

eIndex – Група М³

Регулисање студентских процеса

Предметни наставник:

Саша Стаменовић

Студент:

Магдалена Милетић 026/2023

Крагујевац 2024.

Садржај

1. Увод	3
2. Функционалности, ограничења и основе	3
2.1 Функционалности	3
2.2 Заједничке функционалности	3
2.3 Ограничења	4
2.4 Основа.....	5
3. Верификација.....	5
4. Системске карактеристике софтвера.....	5
5. Студент	5
5.1 Почетна страница.....	5
5.2 Мени	6
5.3 Пријава испита	7
5.4 Уплата школарине	8
5.5 Праћење предиспитних обавеза.....	9
5.6 Преглед резултата испита.....	9
5.7 Праћење студентског статуса	10
6. Прилози	11
6.1 Опис пословног процеса „Управљање студентским обавезама и статусом“	16

1. Увод

Предлог решења **eIndex – Студентски информациони систем** представља модерну апликацију која има за циљ да олакша рад студентима и управи факултета. Апликација омогућава дигитализацију кључних процеса као што су пријава испита, евиденција уплата школарине, праћење предиспитних обавеза, преглед резултата испита и праћење студентског статуса.

Циљ решења је да се унапреди ефикасност студирања, смањи могућност грешака у евиденцији, као и да се студентима обезбеди транспарентан увид у њихове академске и финансијске обавезе.

Зашто eIndex решава проблем?

- **Уштеда времена:** Студенти све административне процесе могу обавити онлајн.
- **Транспарентност:** Студент има јасан увид у статус свих својих обавеза.
- **Поузданост:** Систем чува податке на сигуран начин и минимизира грешке у евиденцији.
- **Једноставност:** Интерфејс је интуитиван и прилагођен свакодневним студентским потребама.

2. Функционалности, ограничења и основе

2.1 Функционалности

- **Пријава испита** – студент може да пријави испит преко система, уз аутоматску проверу услова (измирене финансијске обавезе и положени предиспитни услови).
- **Уплата школарине** – евиденција уплата школарине и других такси. Систем генерише потврду и аутоматски ажурира студентски финансијски статус.
- **Праћење предиспитних обавеза** – студент може да види статус предиспитних обавеза (колоквијуми, семинарски радови, присуство).
- **Преглед резултата испита** – приказ положених и неположених испита, као и укупног просека.
- **Праћење студентског статуса** – омогућава увид у број остварених ЕСПБ бодова, активност статуса (редован/ванредан) и друге административне информације.

2.2 Заједничке функционалности

Сви корисници приступају систему преко портала за пријаву са корисничким именом _____ и _____ лозинком. Обезбеђена је могућност измене лозинке, управљања профилем и добијања званичних _____ обавештења _____ факултета.

Све активности у систему евидентирају се у бази ради транспарентности и праћења историје активности.



Слика 1. Заједнички дизајн за пријављивање

2.3 Ограничења

- Временски оквир за развој апликације је 12 месеци.
- Буџет пројекта ограничен је на 12.000 евра.
- Систем мора бити усклађен са законском регулативом о заштити података о личности (ZZLP).
- Неопходно је обезбедити интеграцију са банкама ради верификације уплата.

2.4 Основа

Систем је заснован на моделовању процеса помоћу CASE алата и техника (SSA и IDEF0).

Декомпозиција процеса приказује кораке који воде од уноса података до коначних извештаја.

3. Верификација

Верификација система **eStudent** спроводи се кроз више нивоа тестирања:

- **Функционално тестирање:** провера исправности пријаве испита, евиденције уплата и приказа резултата.
- **Безбедносно тестирање:** аутентикација, ауторизација и заштита осетљивих података.
- **Интеграционо тестирање:** повезивање са банкама и базама података.
- **Корисничко тестирање:** студентска популација тестира систем ради провере интуитивности.

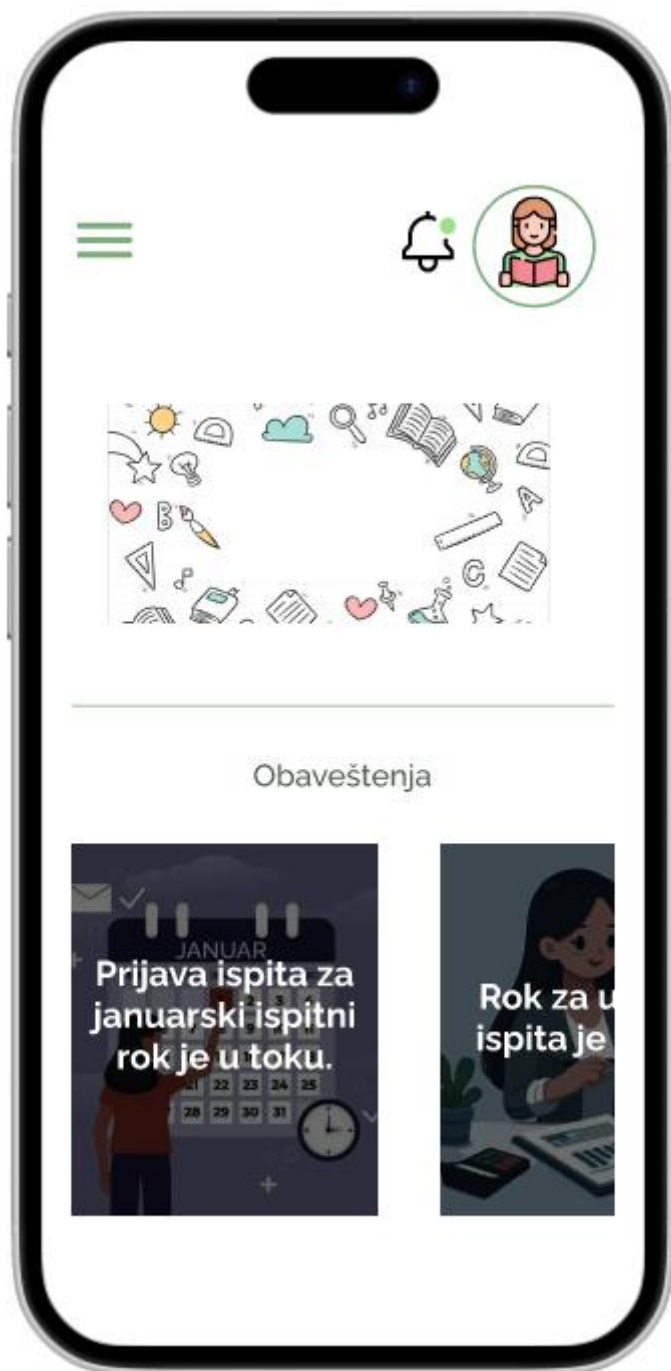
4. Системске карактеристике софтвера

Систем **eIndex** развијен је у програмском језику Delphi као десктоп апликација, са могућношћу проширења на веб и мобилну верзију. Као база података користи се PostgreSQL, уз опцију миграције на друге SQL системе. Систем је модуларно дизајниран и подржава будуће проширење функционалности.

5. Студент

5.1 Почетна страница

На почетној страници студент има преглед кључних информација – предстојећи испити, стање уплата и обавештења факултета.



Слика 2. Студентска почетна страна e-Indexa

5.2 Мени

Мени садржи приступ свим функционалностима: пријава испита, уплате, резултати, предиспитне обавезе и статус студента.



Слика 3. Студентски мени e-Indexa

5.3 Пријава испита

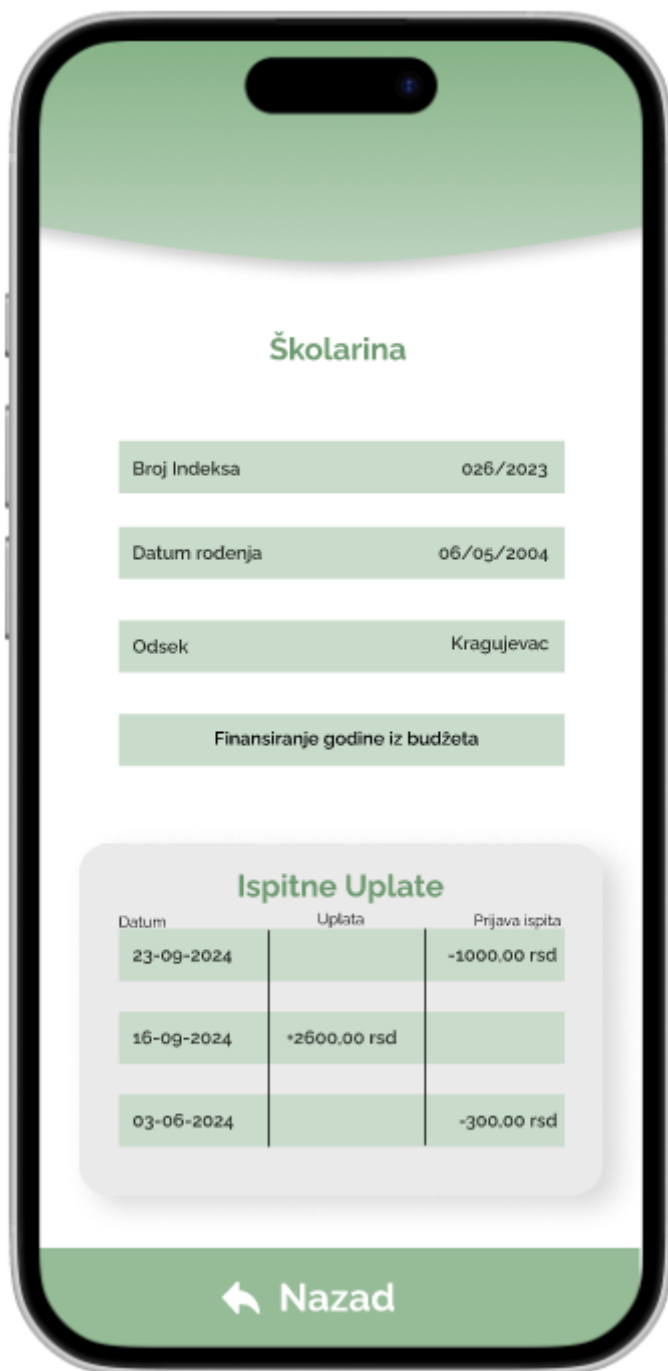
Студент може да изабере испите које жели да пријави. Систем аутоматски проверава да ли су измирене финансијске обавезе и испуњени предиспитни услови.



Слика 4. Пријава испита

5.4 Уплата школарине

Модул за уплате омогућава студентима да виде евиденцију својих уплата и тренутни финансијски статус.



Слика 5. Увид у финансије

5.5 Праћење предиспитних обавеза

Систем приказује статус колоквијума, семинарских радова и других активности које су услов за излазак на испит.

5.6 Преглед резултата испита

Студент има увид у положене и неположене испите, као и у просек и укупан број остварених бодова.



Слика 6. Оцене

5.7 Праћење студентског статуса

Студент може да прати свој административни статус (редован/ванредан), укупан број остварених ЕСПБ и све промене у току студирања.

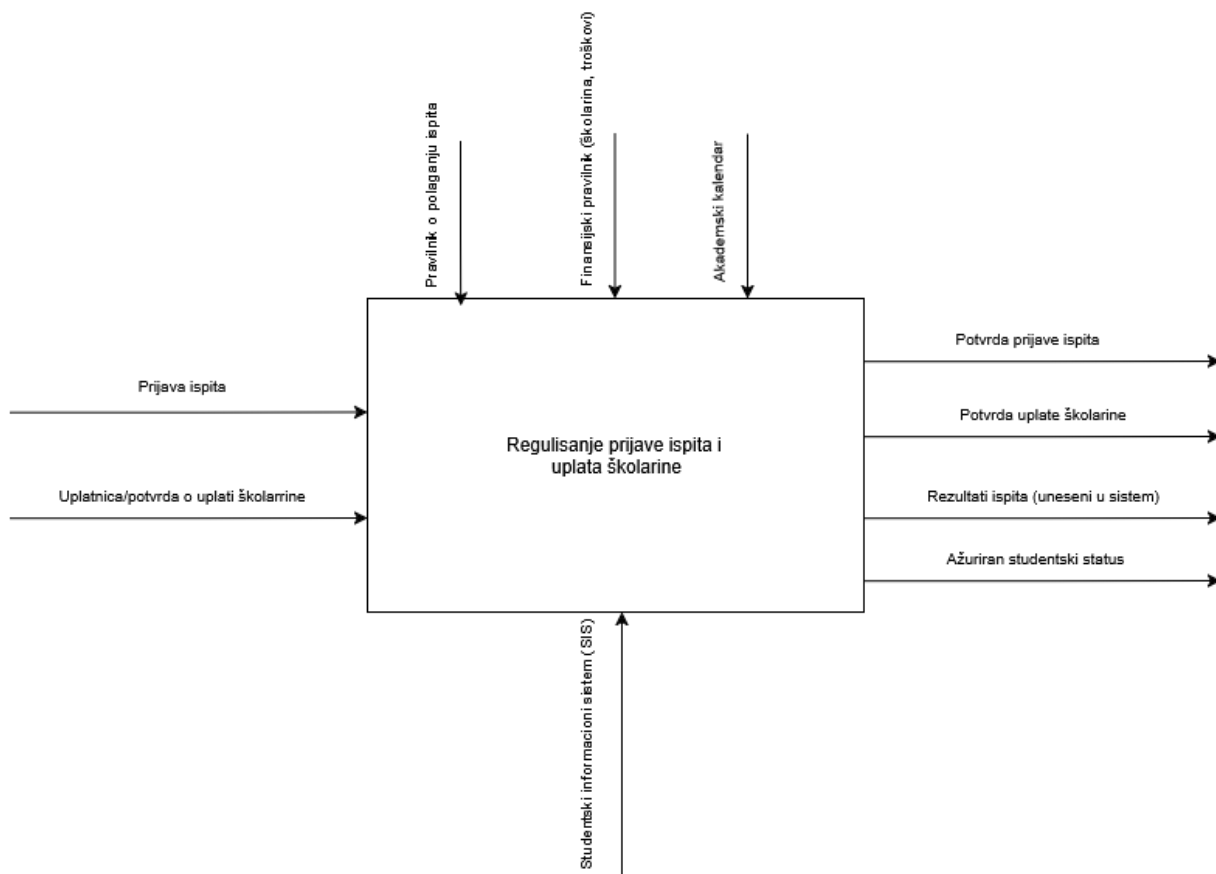


Слика 7. Информације о студентском статусу

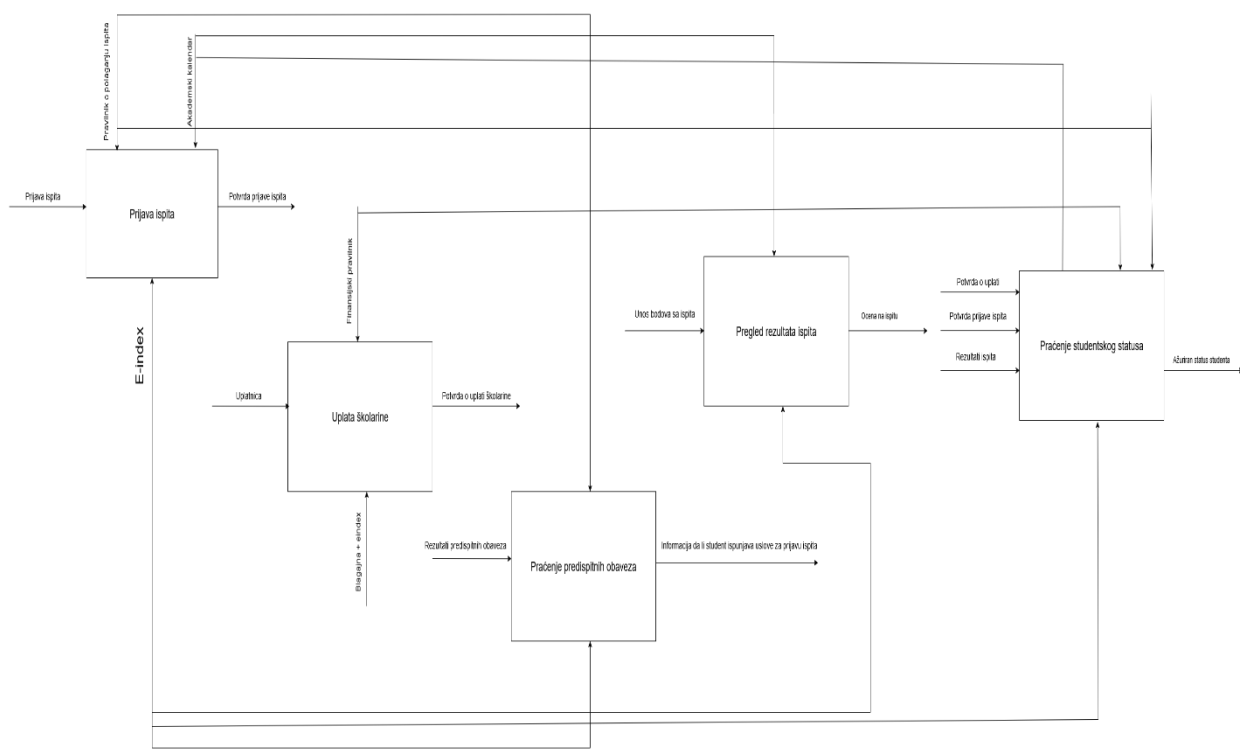
6. Прилози

Као саставни део пројекта прилажу се:

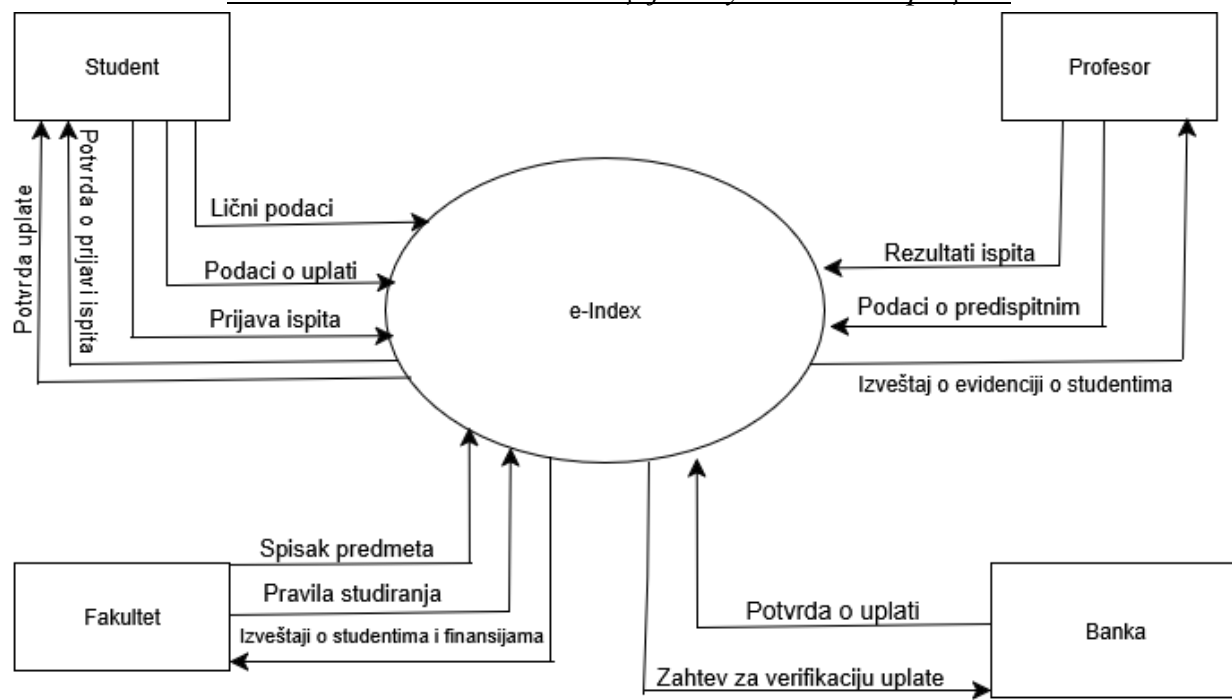
- IDEF0 дијаграм (дефиниција и декомпозиција студентских процеса)
- SSA дијаграми (контекст рада система)



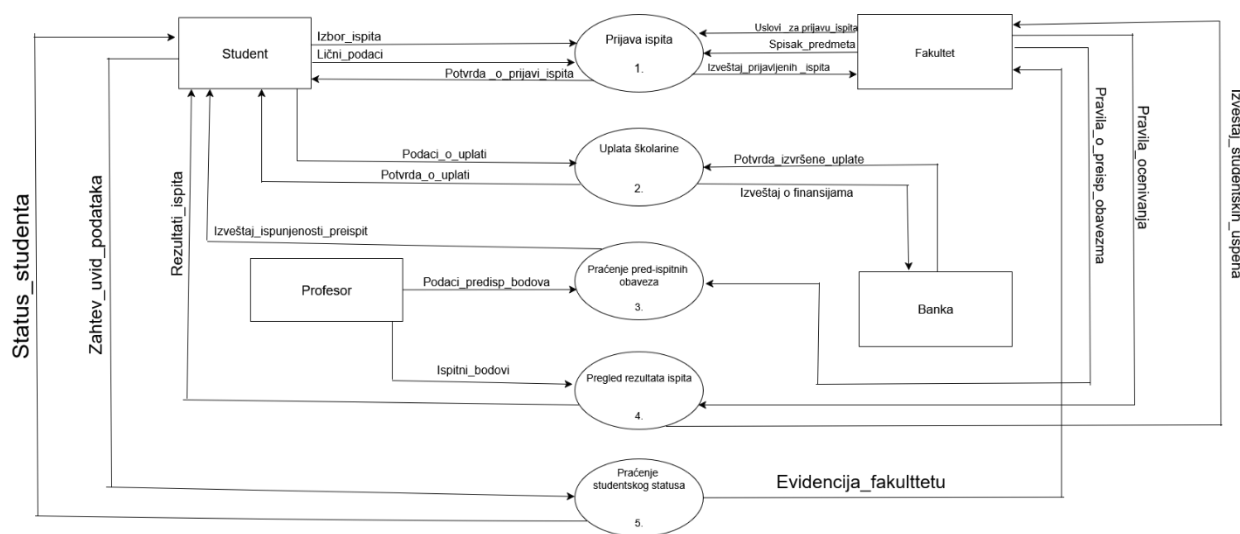
Слика 8. IDEF0 дефиниција студентских процеса



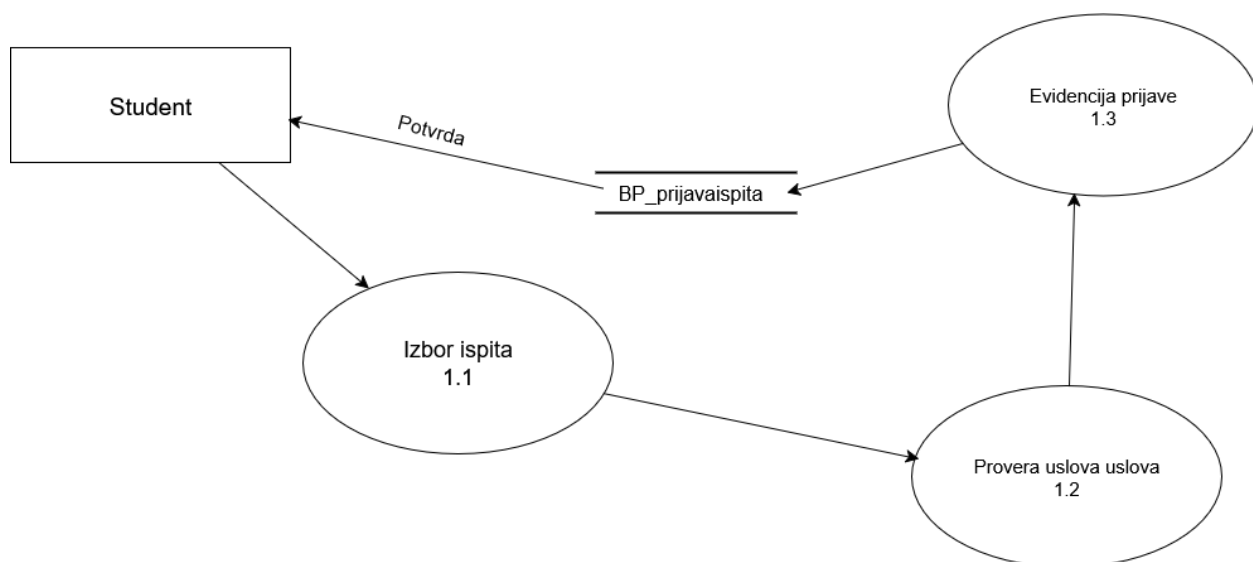
Слика 9. IDEF0 декомпозиција студентских процеса



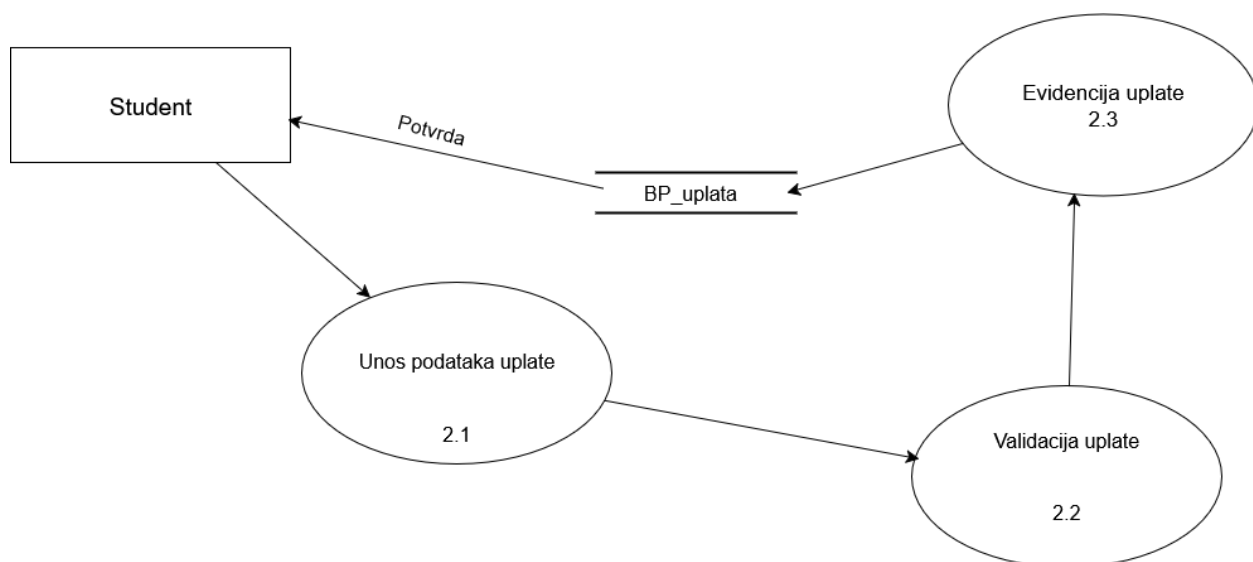
Слика 10. Контекстни SSA дијаграм



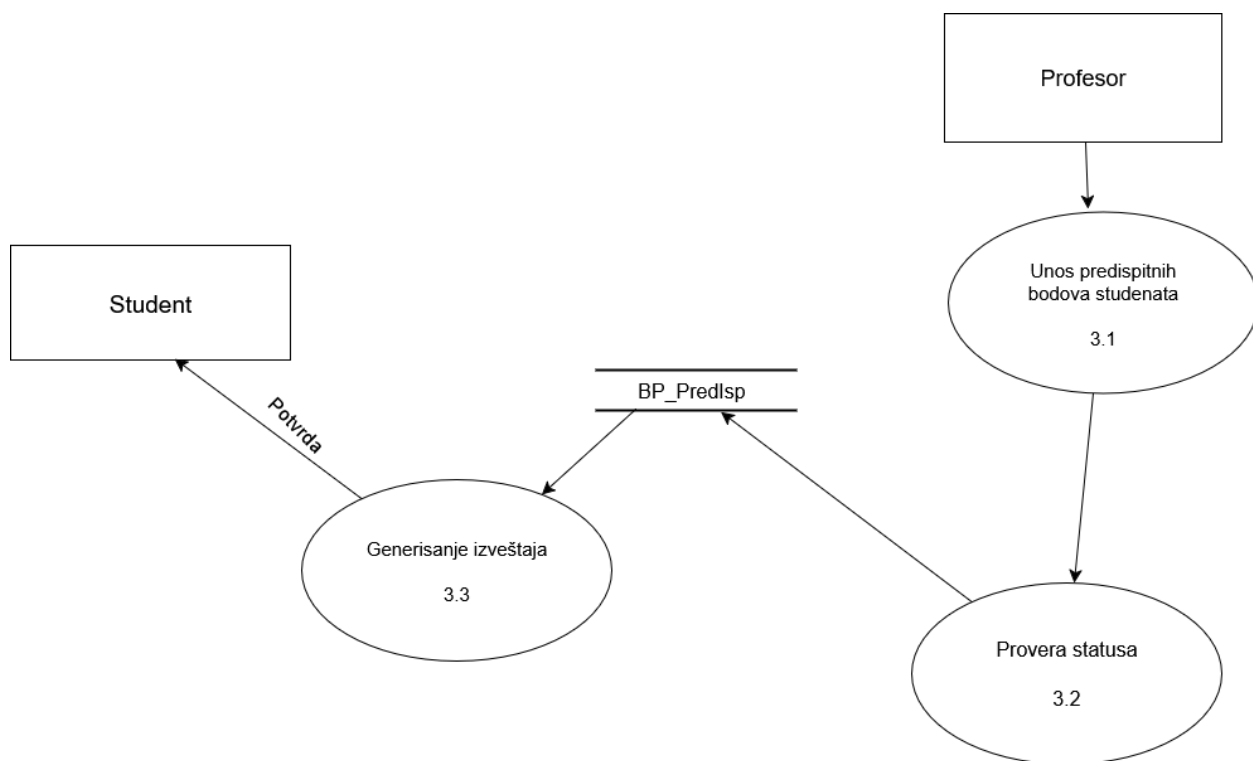
Слика 11. SSA I ниво



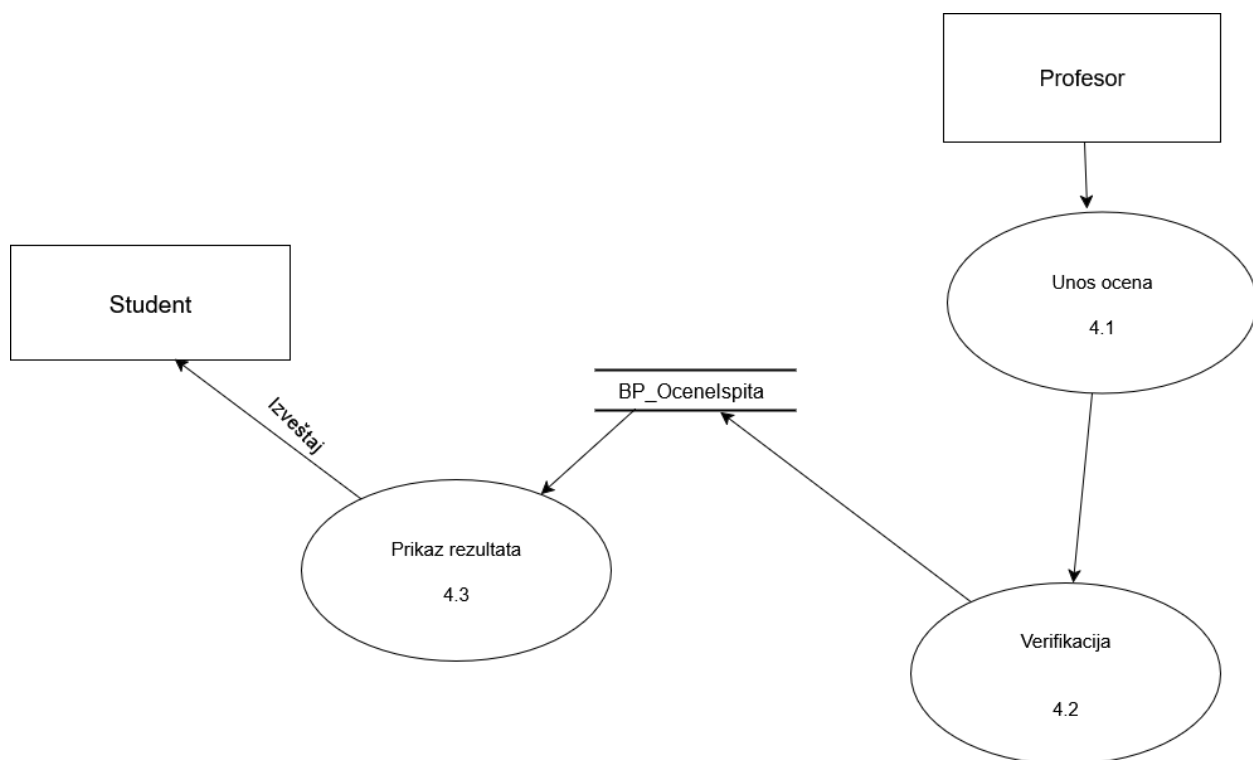
Слика 12. Декомпозиција пријаве испита



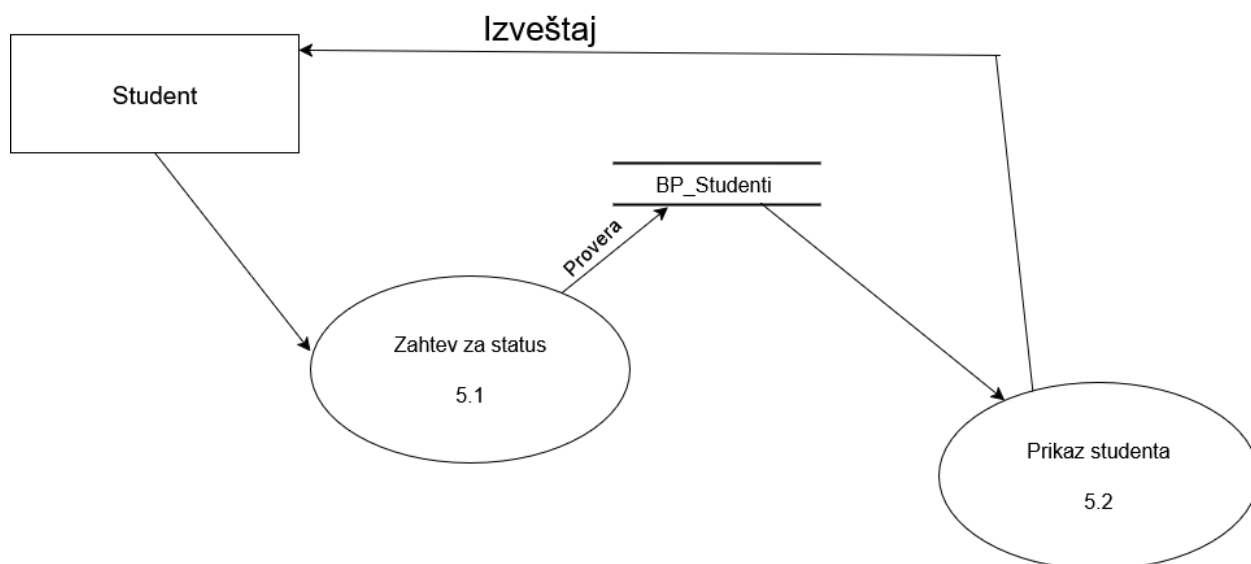
Слика 13. Декомпозиција уплата студената



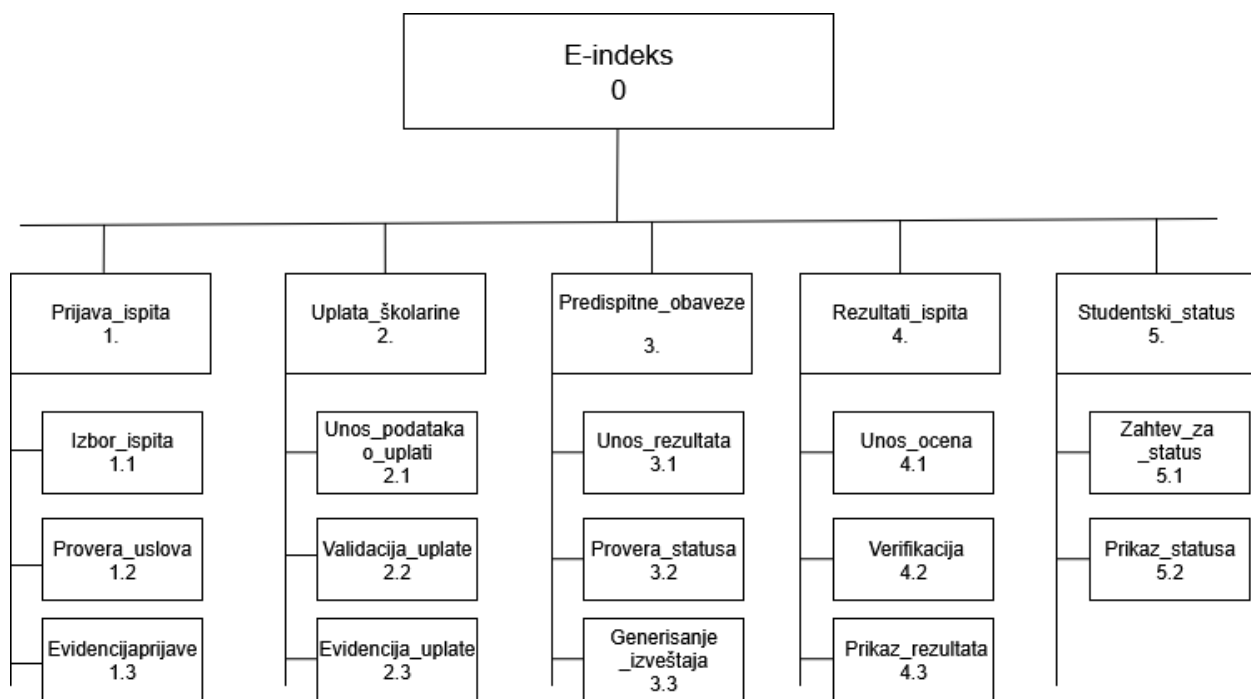
Слика 14. Декомпозиција уноса и увид у предиспитне бодове



Слика 15. Декомпозиција уноса и увид у оцене испита



Слика 16. Декомпозиција студентског досијеа на e-indexu

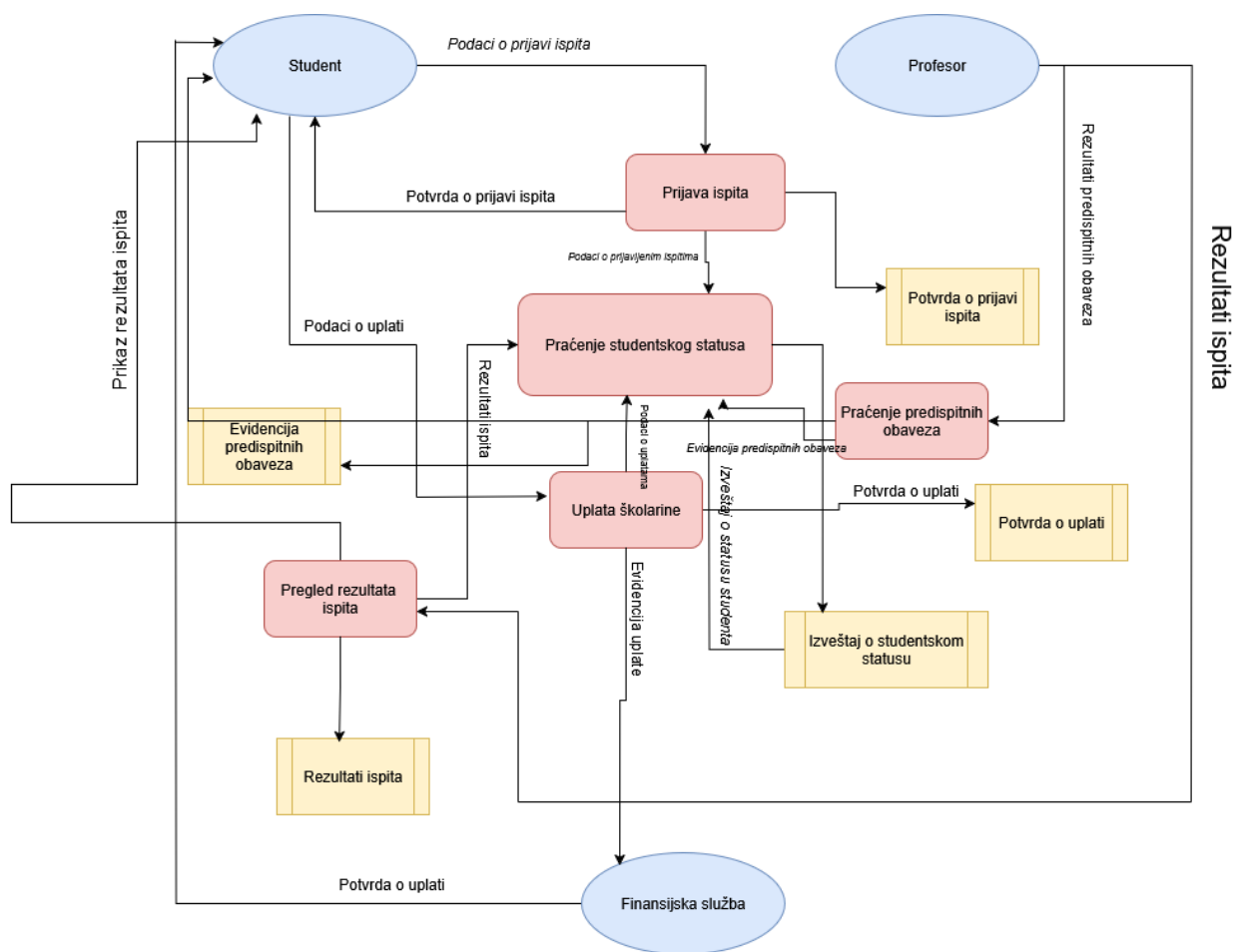


Слика 17. Хијерархија

6.1 Опис пословног процеса „Управљање студентским обавезама и статусом“

Пословни процес „Управљање студентским обавезама и статусом“ обухвата пријаву испита, уплату школарине, праћење предиспитних обавеза, преглед резултата и контролу студентског статуса. Кроз интеракцију студента, наставника и административних служби са информационом системом, обезбеђује

се евиденција обавеза, генерисање потврда и извештаја, као и транспарентан увид у остварене академске резултате и права студената.



Слика 18. Дијаграм пословног процеса за управљање студентским статусом и обавезама