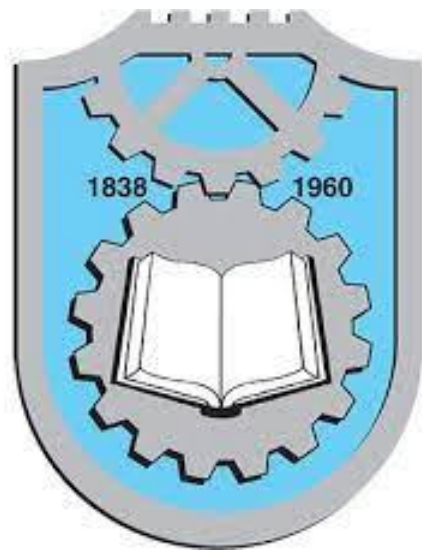


Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука



Пројектовање информационих система и база података

Пројектни задатак:

Туристичка агенција

Студенти:

Урош Петровић 623/2019

Урош Милошевић 628/2019

Никола Кадић 638/2019

Ђорђе Молнар 660/2019

Предметни наставници:

Милан Ерић

Александар Ђорђевић

Ненад Пантелић

Садржај

Садржај	2
Дијаграм секвенци	3
Модел података	5
Контексни дијаграми	6
Дијаграм декомпозиције процеса	8
Сигурносни ризици, проблеми, унапређење апликације	11
Архитектура апликације.....	12
Литература.....	17

Дијаграм секвенци

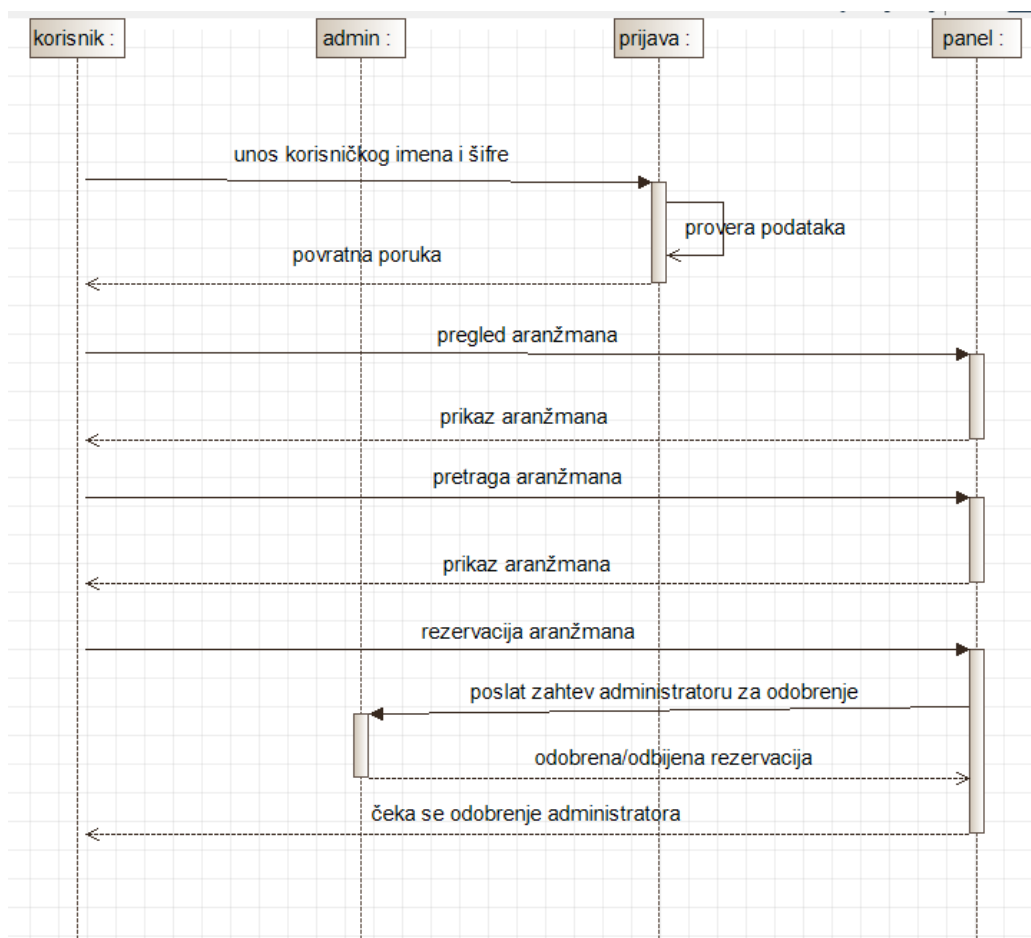
Приказује комуникацију између скупа објеката, која се остварује порукама које објекти међусобно размењују у циљу остваривања очекиваног понашања. Детаљно описује како се операције изводе, тј. које поруке се шаљу и када.

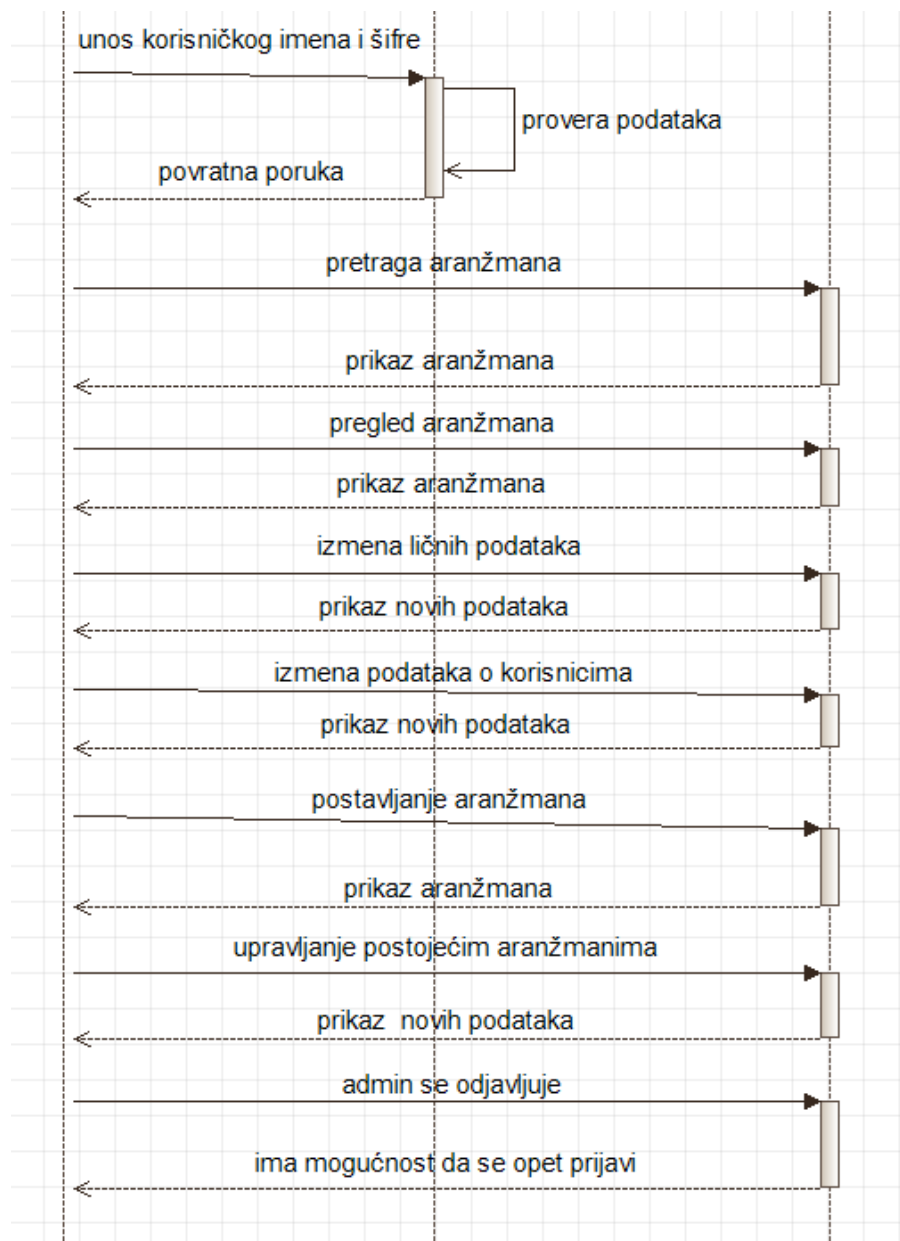
Садржи две димензије:

- Вертикалну – означава време
- Хоризонталну – означава објекте

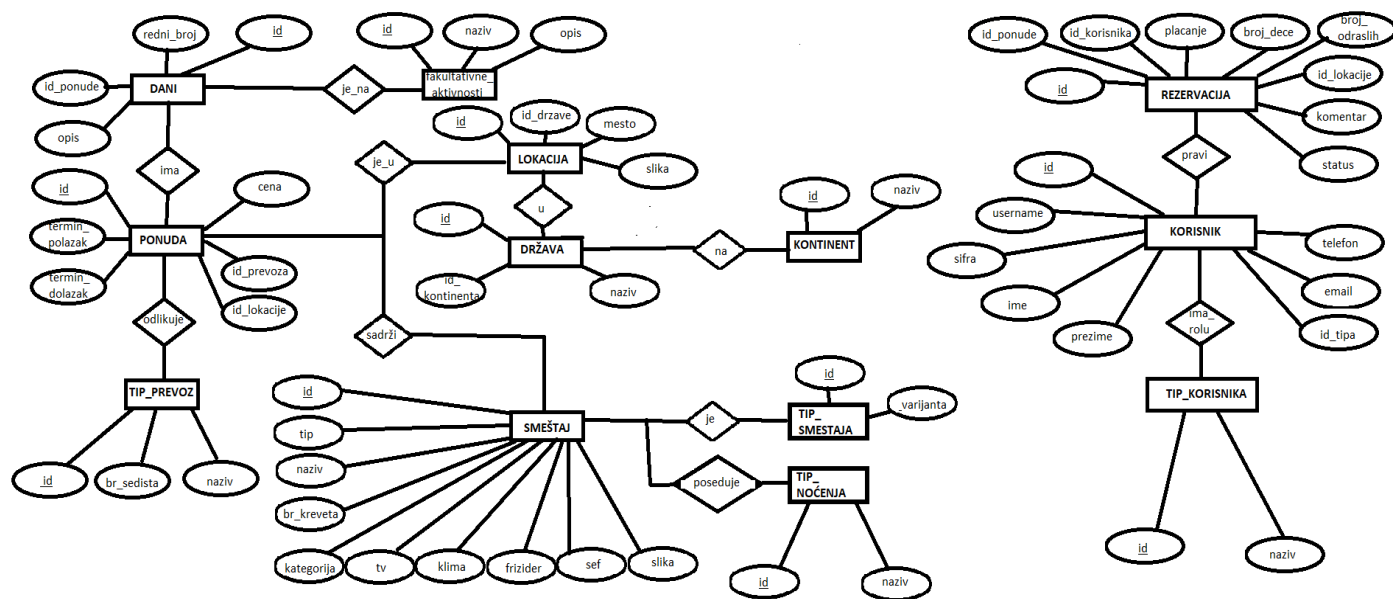
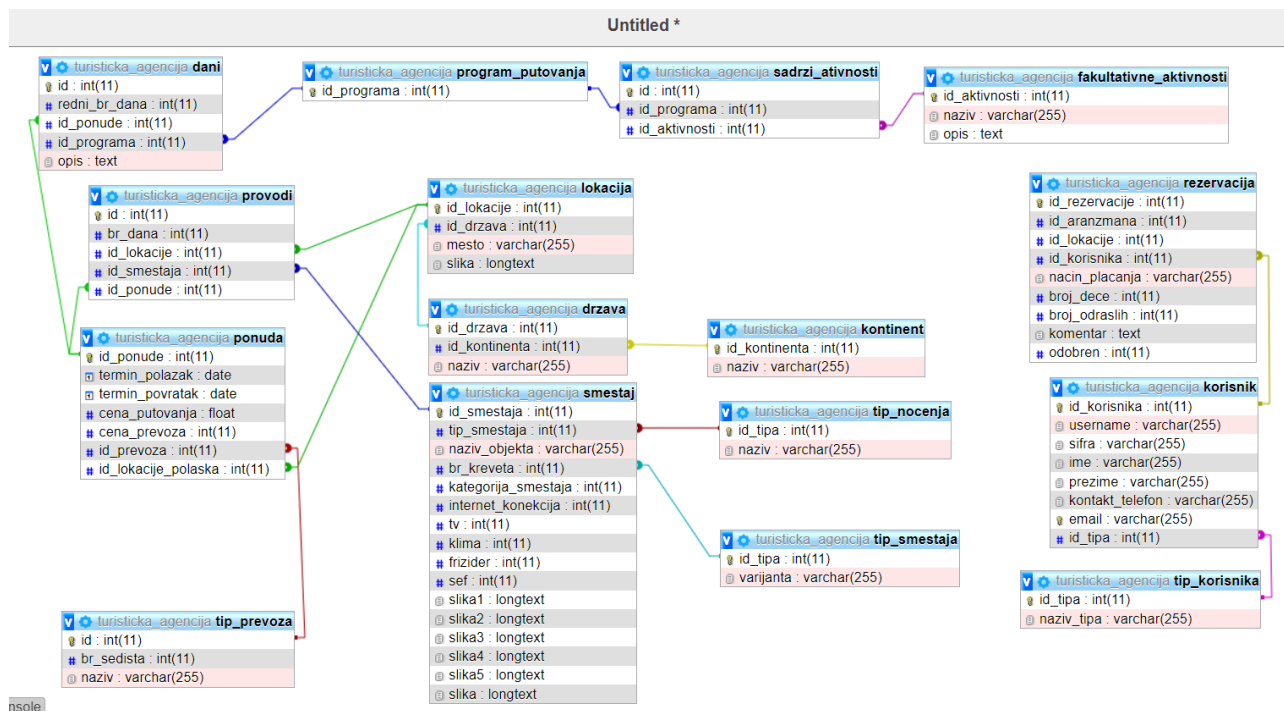
Користи се за приказ једног или више сценарија и један је од дијаграма интеракције. Ако су дијаграми случајева употребе претходно дефинисани – дијаграм секвенци је једна од његових реализација – показује редослед:

- Догађаја – спољашњи улазни догађај – генерише учесник
- Операција – одзив на догађај у систему





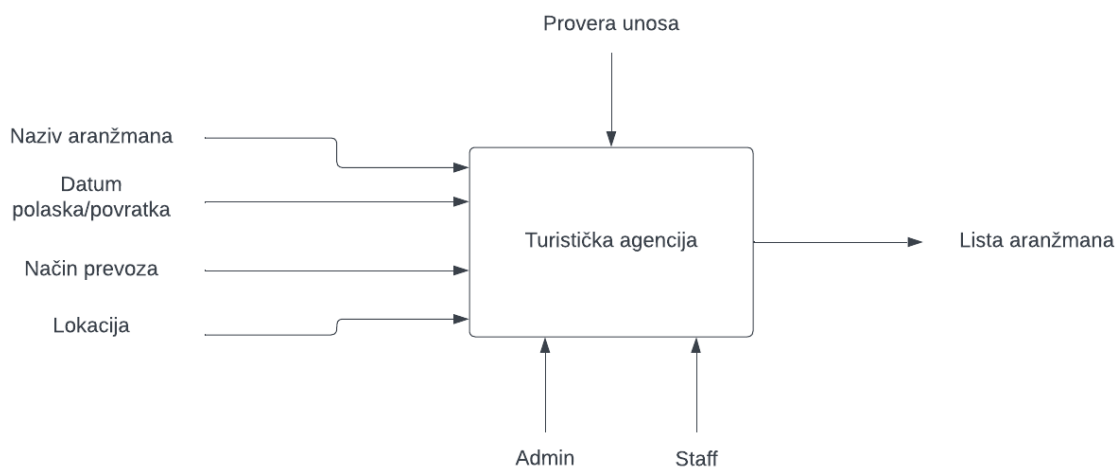
Модел података

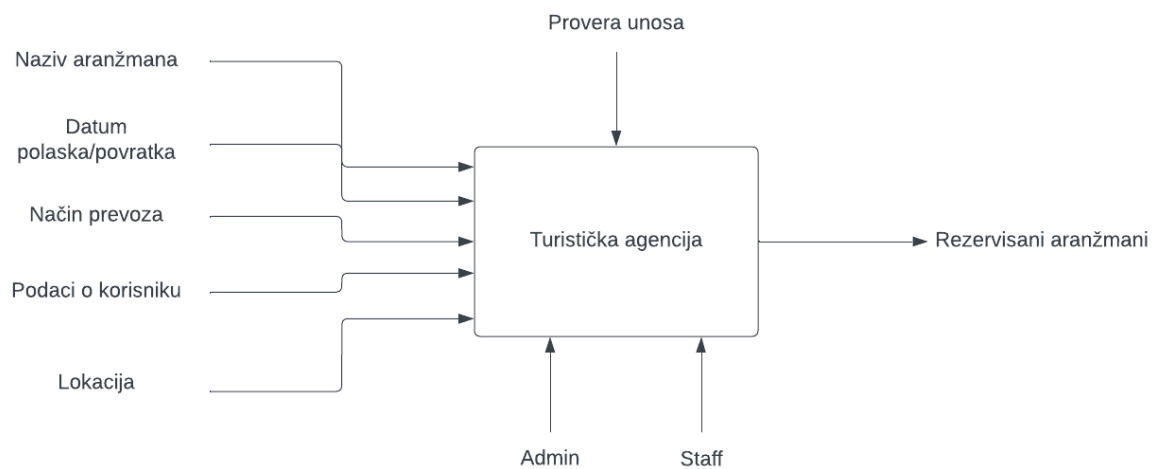


Контексни дијаграми

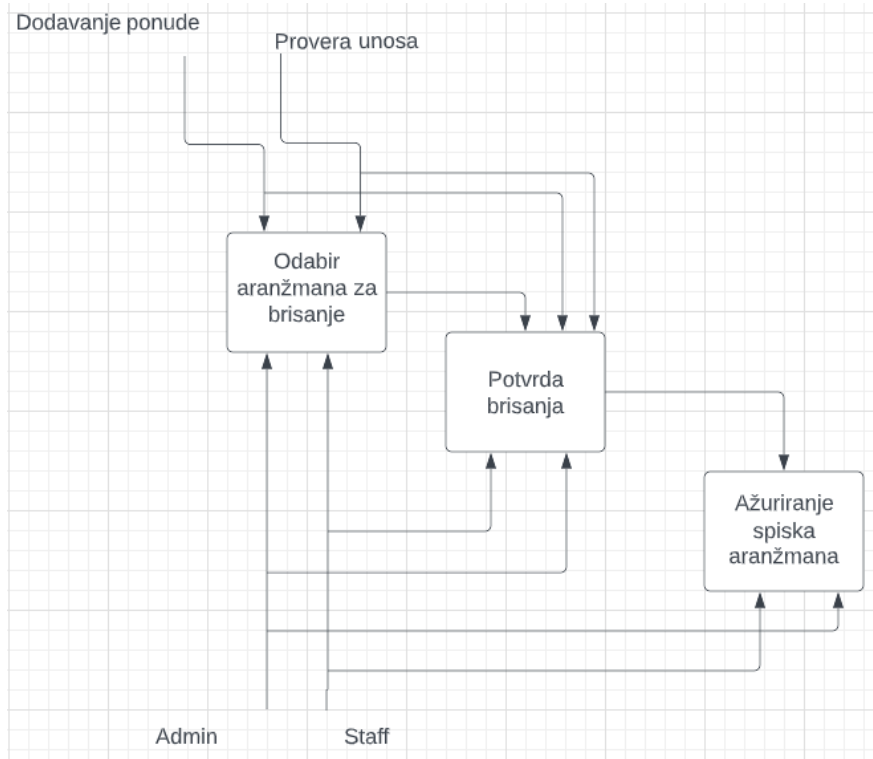
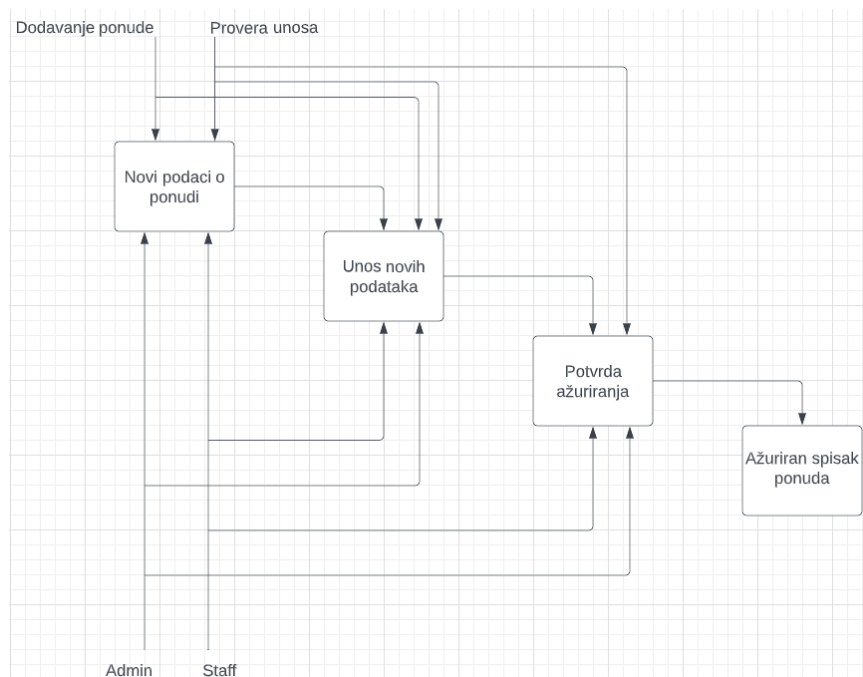
Дијаграм контекста је дефинисан једним правоугаоником који представља границу модела који се проучава. У том систему и ван њега теку информације преко стрелица. Контексни дијаграм је највиши ниво апстракције који се декомпозиционим дијаграмима преводи у нижи ниво апстракције.

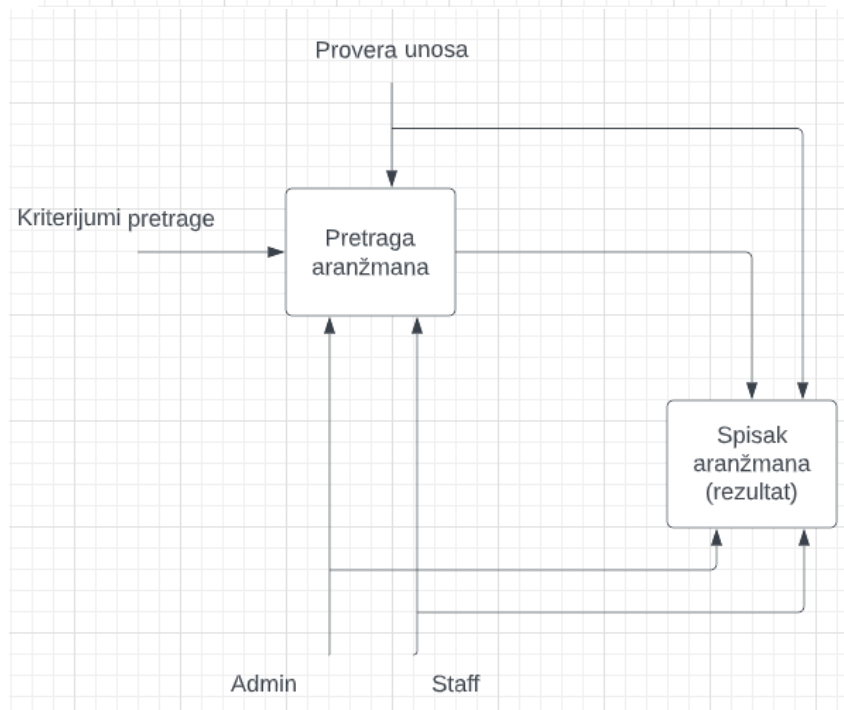
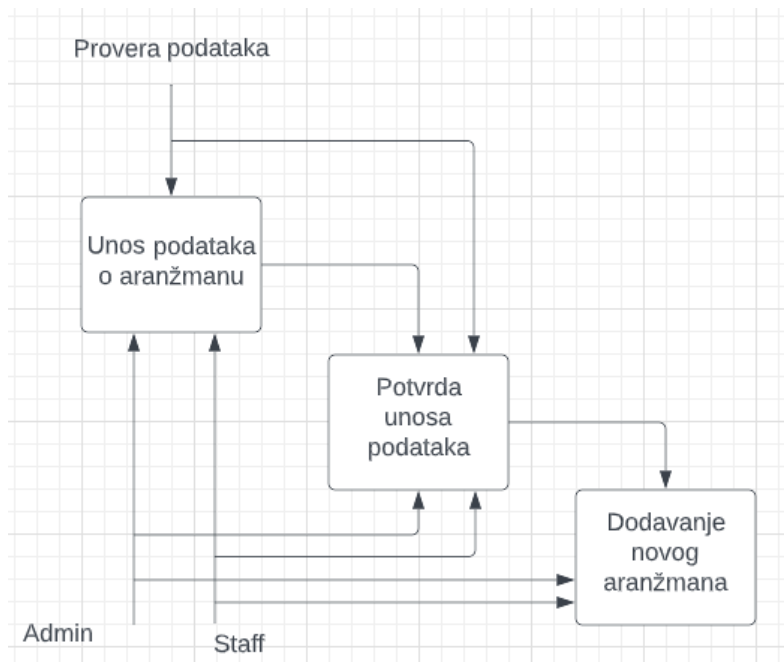
Однос између активности и информација је одређен помоћу правоугаоника и стрелица. Стрелице са леве стране су улази, стрелице које долазе са горње стране су контроле, стрелице које су са десне стране, тј. излазе из правоугаоника су излази, а стрелице са доње стране дијаграма су механизми.

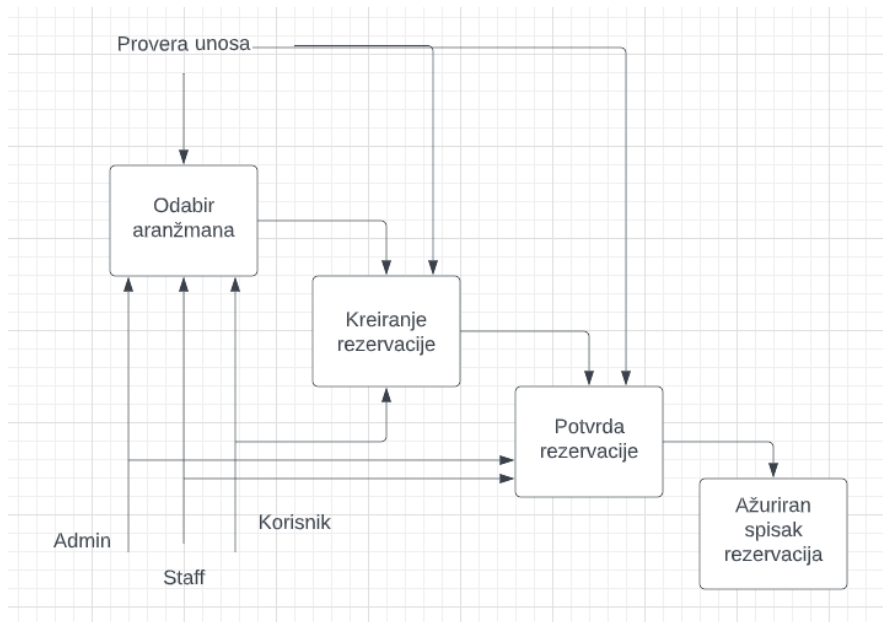




Дијаграм декомпозиције процеса







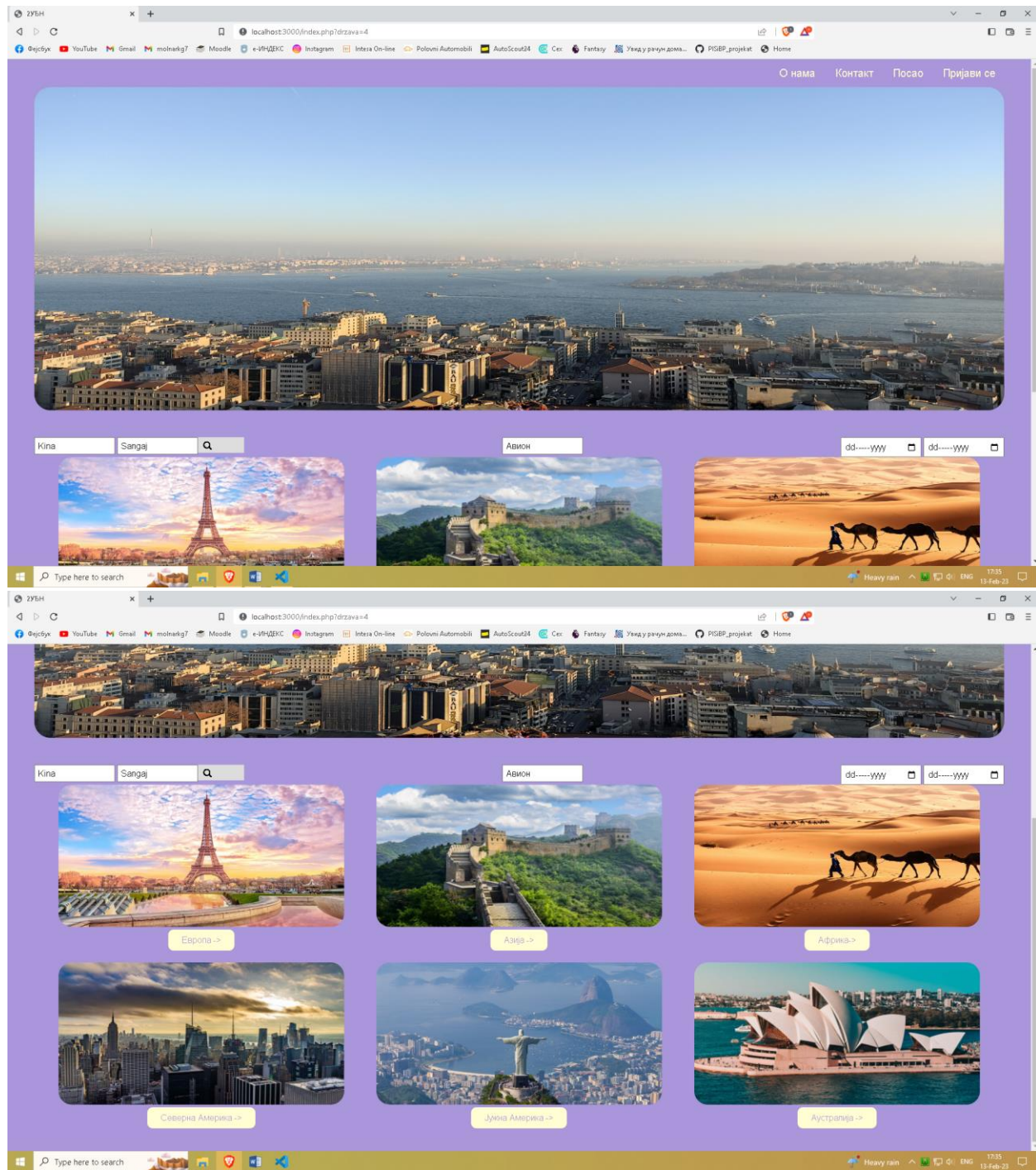
Сигурносни ризици, проблеми, унапређење апликације

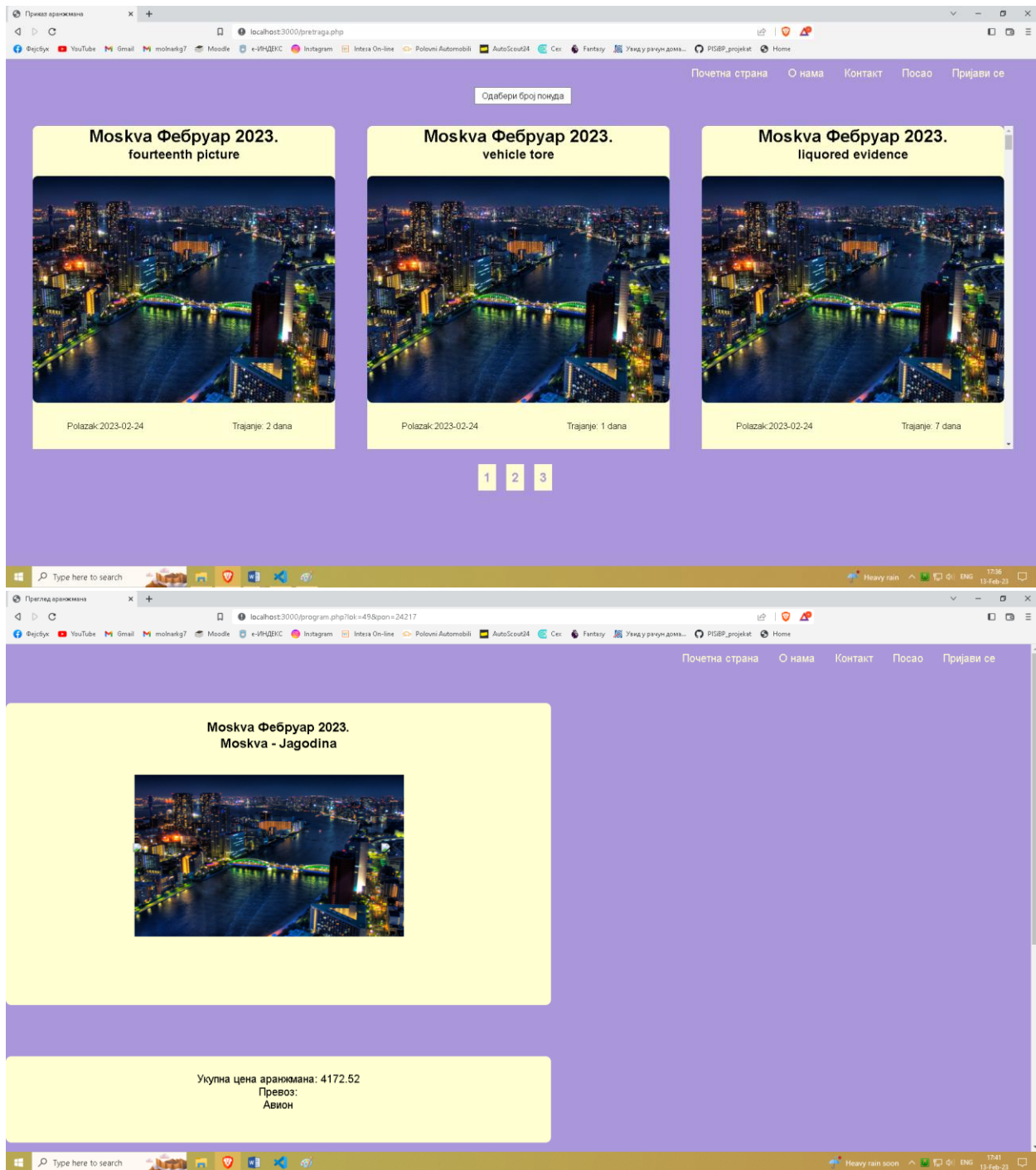
Проблем дате веб апликације је што се покреће на локалној машини, па су зато перформансе на просечном нивоу.

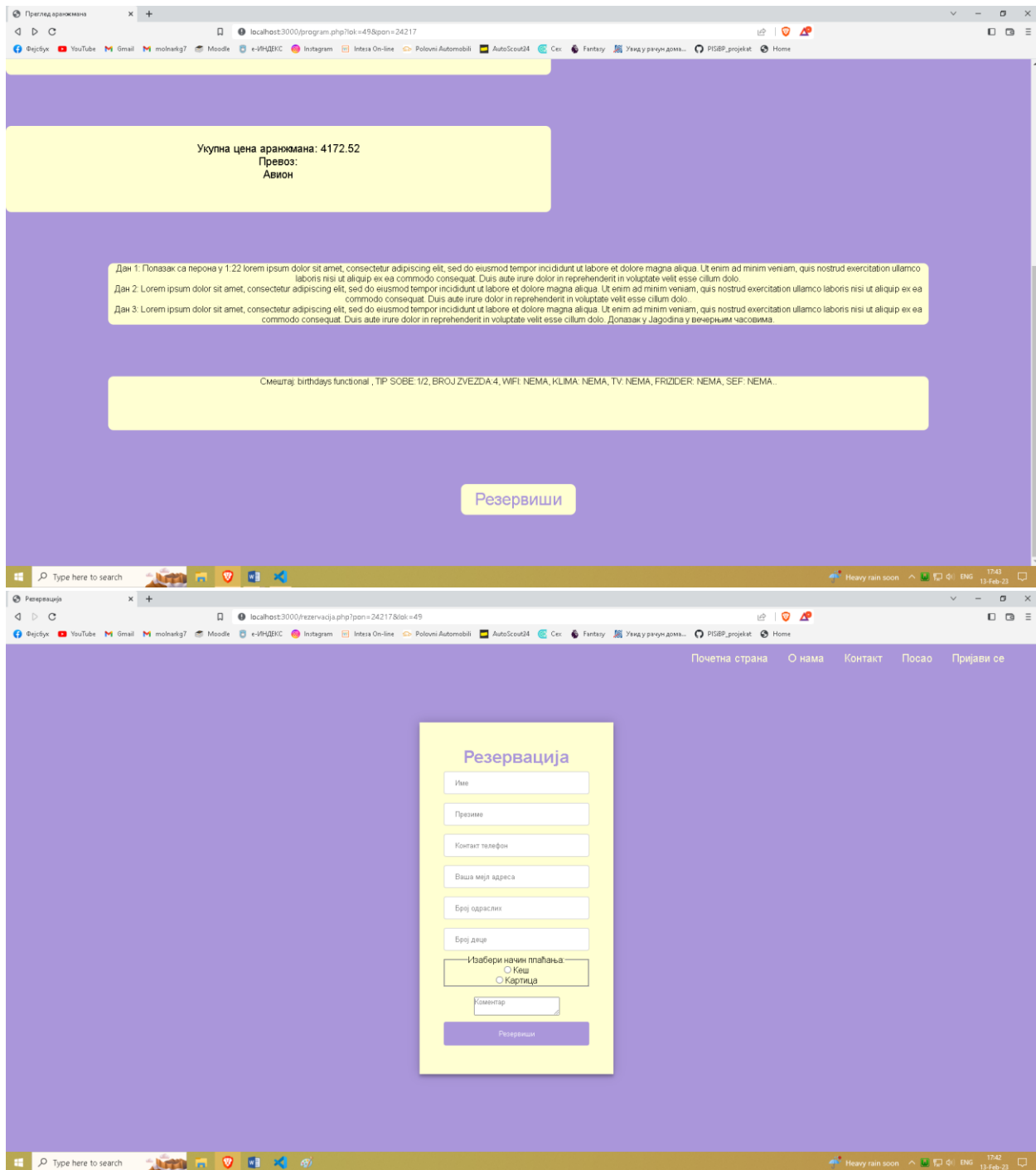
Томе наравно доприноси и количина података која се налази у самој бази података (~500.000 редова).

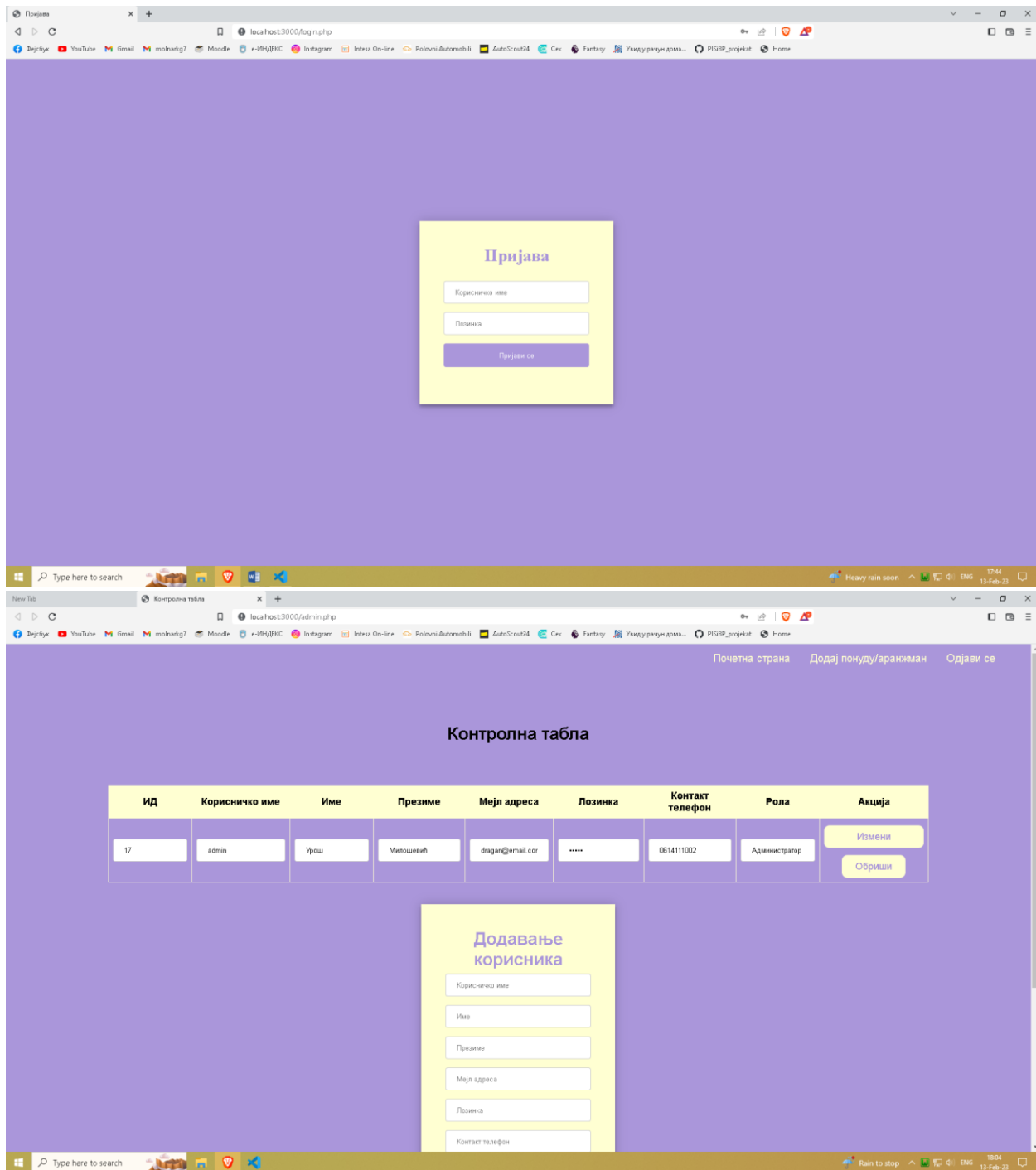
Као једно од решења датог проблема подразумева се закуп серверског простора.

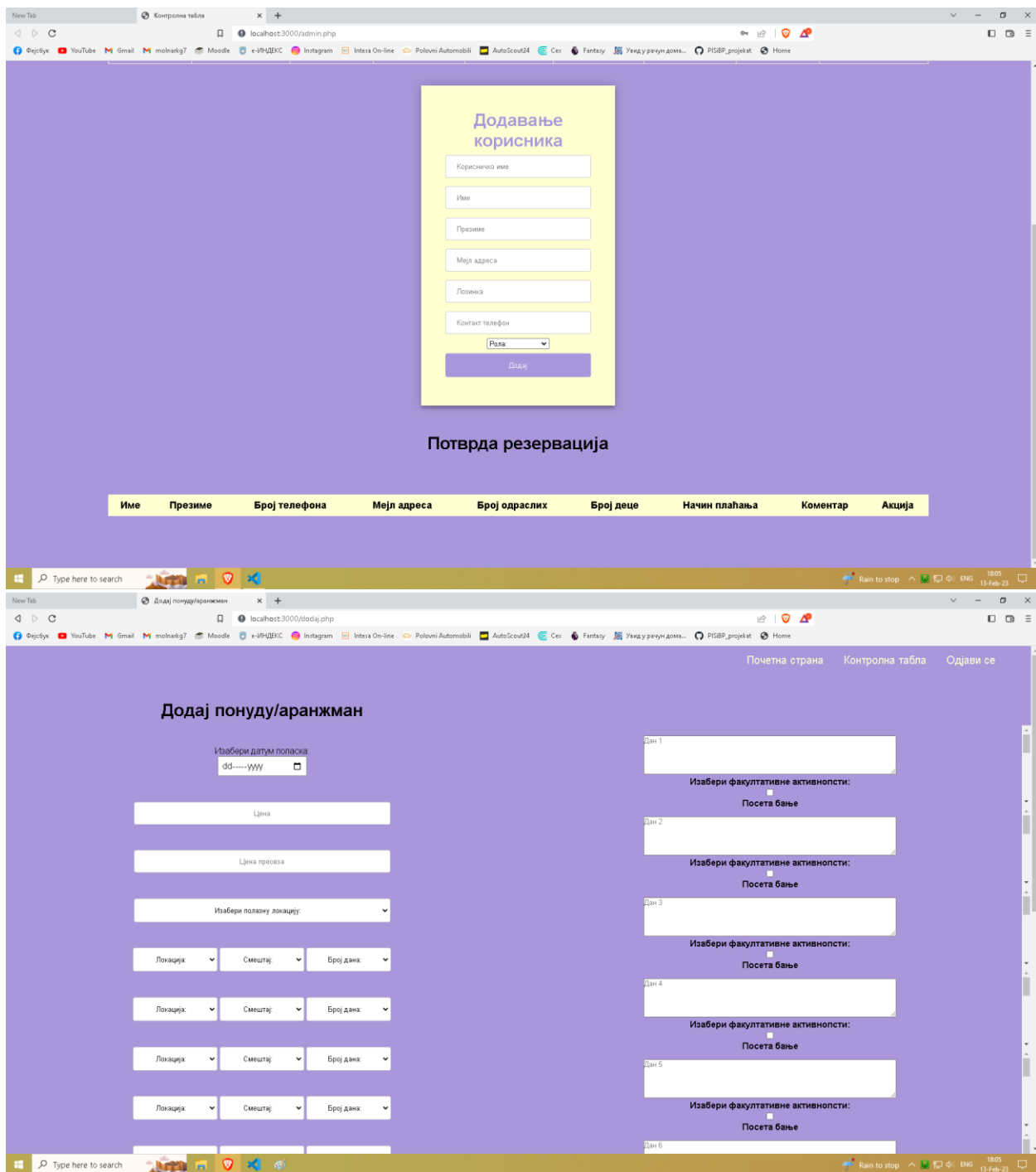
Архитектура апликације











Литература

Moodle portal:

Пројектовање информационих система и база података:

<https://moodle.fink.rs/course/view.php?id=986>

Базе података: <https://moodle.fink.rs/course/view.php?id=977>

Софтверски инжењеринг: <https://moodle.fink.rs/course/view.php?id=978>

Wikipedia:

Дијаграм секвенци: https://en.wikipedia.org/wiki/Sequence_diagram

Дијаграм контекста: https://en.wikipedia.org/wiki/System_context_diagram