

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 05.09.2023. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Иване Степановић под насловом „Реализација интернет апликације за резервисање и оглашавање апартмана”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ивана Степановић је рођена 04.03.1996. године у Београду. Завршила је основну школу „Стеван Дукић“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Завршила је Пету београдску гимназију са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2015. године. Дипломирала је на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2020. године са просечном оценом 8,46. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство уписала је у октобру 2020. године. Положила је све испите са просечном оценом 8,60.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Ивана Степановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области интернет оглашавања апартмана. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за оглашавање и резервисање смештаја: *Стан на дан*, *Апартмани у Београду*, *Booking* и *Airbnb*. Анализом резултата истраживања је утврђено да постојећа решења садрже недостатке због којих постоји потреба за креирањем новог.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 52 слике, једном табелом и 26 референце. Рад садржи увод, пет поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Описан је начин проналаска, односно издавања смештаја у периоду пре него што су интернет апликације биле распрострањене.

У другом поглављу је дат преглед постојећих интернет апликација за оглашавање и резервисање смештаја. Након тога је предложено ново решење.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене у имплементацији решења на серверској и на клијентској страни. Описани су разлози за избор коришћених технологија.

Четврто поглавље даје опис реализације система. Представљени су најважнији сегменти у оквиру серверске и клијентске апликације.

У петом поглављу је описан начин коришћења апликације. Описане су функционалности система из угла различитих типова корисника.

У шестом поглављу описани су начини за тестирање апликација. Приказани су принципи мануелног и аутоматског тестирања.

Седмо поглавље је закључак, у коме је дата рекапитулација основних имплементираних функционалности. Предложене су идеје за могућа унапређења система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Иване Степановић се бави развојем интернет апликације за оглашавање и резервисање апартамана. Реализација је подељена у две апликације, једна представља серверску страну, а друга клијентску. Серверска апликација креирана је коришћењем програмског језика *Go*. Креиран је апликативни програмски интерфејс који садржи велики број *REST* сервисних метода. Клијентска страна реализована је употребом *Angular* радног оквира.

Основни доприноси рада су:

- 1) преглед постојећих решења за резервисање и оглашавање апартамана
- 2) предлог новог решења и имплементација функционалне апликације која пружа функционалности потребне за успешно оглашавање апартамана, њихово претраживање и резервисање
- 3) приказ тестирања серверске и клијентске апликације
- 4) реализација скалабилног решења погодног за даља унапређења

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Ивана Степановић је у свом мастер раду успешно развила софтверско решење које представља интернет апликацију за оглашавање и изнајмљивање апартамана. Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у свом поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

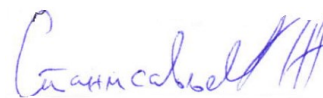
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Иване Степановић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, ванредни проф.



Др Жарко Станисављевић, ванредни проф.