

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. Анђеле Стакић под насловом „Реализација друштвене мреже за размену искустава са путовања на уређајима са Андроид оперативним системом”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Анђела Стакић је рођена 01.03.1999. године у Београду. Завршила је Основну школу „Васа Пелагић” у Београду као ђак генерације и носилац Вукове дипломе. Уписала је Прву београдску гимназију у Београду коју је завршила као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2017. године, на програму Електротехника и рачунарство. Дипломирала је 2021. године на Одсеку за рачунарску технику и информатику са просечном оценом 8,38. Дипломски рад под називом „Реализација музичког player-а са могућношћу препознавања лица корисника” одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,20. У марту 2022. године засновала је радни однос у компанији NF *Innova* (тим за *Raiffeisen* банку) као јуниор програмер. У марту 2023. године постала је Медиор ИТ развоја (IT *Developer*) у *Raiffeisen* банци.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Анђела Стакић 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 апликација за путовања и размену искустава са истих. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења (*Instagram*, *Facebook*, *Travel blog*) која се могу користити за објављивање садржаја са путовања. Анализом решења је утврђено да би корисницима било значајније да постоји апликација у облику друштвене мреже која би била везана само за тематику путовања, у којој би корисници могли да се пријављују, региструју, претражују и прате друге кориснике, добијају обавештења од других корисника, објављују и деле садржај са путовања кроз објаве, као и да претражују објаве по локацији путовања. Такође, анализом је утврђено да би за кориснике најпрактичније било направити мобилну апликацију са Андроид оперативним системом. Истраживањем се дошло до закључка да је апликацију најбоље реализовати у језику Јава, кроз *Android Studio* окружење коришћењем *Firebase* платформе за базу података.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, од чега прилог обухвата 5 страна, са укупно 77 слика и једном табелом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, циљ и уопштени преглед рада.

У другом поглављу је дат преглед постојећих апликација које се баве тематиком путовања и разменом искустава са путовања. У оквиру тог поглавља, разматран је и предлог новог решења за дату тему.

У трећем поглављу су представљене технологије које су коришћене током израде мастер рада и преко којих је реализована апликација, а то су: програмски језик Јава, окружење *Android Studio* и *Firebase* платформа за базу података.

Четврто поглавље детаљно приказује и описује кориснички интерфејс и графички приказ апликације заједно са њеним функционалностима.

У оквиру петог поглавља је детаљно објашњена реализација функционалности које чине апликацију, а то су: регистрација корисника, пријављивање корисника, мени апликације, претрага корисника, функционалност праћења корисника, обавештења за корисника и претрага објава по локацији.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења, као и сумиран процес израде мастер рада.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Анђеле Стакић бави се реализацијом мобилне апликације као друштвене мреже за размену искустава са путовања. Кандидаткиња је у првом делу мастер рада дала преглед постојећих система, уочила њихове недостатке и предложила и реализовала нови систем. Корисници реализованог система имају могућност регистрације и пријављивања на друштвену мрежу, објављивања садржаја, претраживања корисника по корисничком имену, прегледа нотификација за корисника, претраживања објава по локацији, као и могућност праћења других корисника. Апликација је реализована у програмском језику Јава, кроз окружење *Android Studio* и *Firebase* платформу база податка.

Резултати рада су: 1) преглед постојећих система који се баве разменом искустава са путовања 2) унапређење постојећих система предлогом нове апликације која поседује додатне функционалности 3) реализација мобилне апликације на Андроид оперативном систему у виду друштвене мреже која омогућава размену садржаја и искустава са путовања 4) модуларан код који оставља могућност за даље проширење и унапређење постојећег система.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Анђела Стакић је у свом мастер раду истражила интернет апликације за размену садржаја и искустава са путовања и развила сопствени систем који представља проширење и унапређење већ постојећих апликација.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

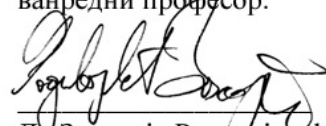
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „Реализација друштвене мреже за размену искустава са путовања на уређајима са Андроид оперативним системом”, кандидаткиње дипл. инж. Анђеле Стакић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт,
ванредни професор.



Др Захарије Радивојевић,
ванредни професор.