

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 Бојковић под насловом „Реализација мобилне апликације намењене објављивању садржаја са путовања”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Анђела Бојковић је рођена 16.02.1999. године у Приштини. Завршила је основну школу „Свети Сава” у Краљеву, након чега је уписала Гимназију у Краљеву. Завршила је природно-математички смер 2017. године као носилац Вукове дипломе.

Основне студије на Електротехничком факултету је уписала 2017. године. Дипломирала је на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2021. године са просечном оценом 8,89. Дипломски рад „Корисничка апликација са могућношћу препознавања емоција лица и детекцијом жанра музике“ одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10.

Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала 2021. године на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,6. Током мастер студија је обалавала стручну праксу у компанији *Microsoft*, где је тренутно и запослена.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Анђела Бојковић 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 реализације мобилних апликација везаних за размену фотографија и искустава са путовања. Истраживањем области утврђено је да је реализација апликације у виду друштвене мреже најбоље решење за размену фотографија, док је сама апликација реализована као мобилна апликација за кориснике Андроид оперативог система, што је најоптималнији вид апликације за коришћење на путовању.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 стране, од чега прилог обухвата 3 стране, са укупно 38 слика и једном табелом. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак табела и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су коришћене технике за реализацију система и преглед организације мастер рада по поглављима.

У другом поглављу је представљена анализа тржишта апликација везаних за размену информација са путовања.

У трећем поглављу су описане технологије коришћене при реализацији апликације. Детаљно је представљена *Firebase* платформа са најзначајним сервисима. Такође, детаљно је описано и развојно окружење *Android Studio* са програмским језиком *Java* који је коришћен при реализацији.

Четврто поглавље детаљно описује корисничко упутство апликације. Описана је свака страница апликације појединачно, што је праћено и фотографијама садржаја екрана апликације.

У оквиру петог поглавља је описана архитектура система која је одређена *Firestore* платформом и начином организације појединих њених сервиса. Уз то, највећи део овог поглавља описује реализацију система са свим детаљима употребе коришћених технологија за реализацију функционалности апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења, могућа даља унапређења и резиме резултата рада.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Анђеле Бојковић се бави описом реализације апликације у форми друштвене мреже, која се користи за размену искустава и фотографија корисника са путовања.

Кандидаткиња је на основу постојећих система предложила реализацију новог система друштвене мреже намене искључиво садржају са путовања. Након тога су представљене функционалности апликације попут објављивања фотографија; коментарисања, лајковања и чувања објава других корисника, реализација странице профила корисника и на крају реализација странице за препоруку дестинације за наредно путовање.

Резултати рада су:

- 1) Приказ постојећих система који се баве објављивањем садржаја са путовања;
- 2) Реализација апликације која ће многим корисницима уштедети време приликом одабира дестинације за наредно путовање и побољшати искуство путовања захваљујући препорукама локација.
- 3) Модуларни код који омогућава наставак рада на овој апликацији.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Анђела Бојковић је у свом мастер раду успешно реализовала функционалности апликације за размену фотографија са путовања. Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

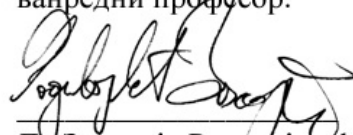
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Анђеле Бојковић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт,
ванредни професор.



Др Захарије Радивојевић,
ванредни професор.