

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.05.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милице Вујовић под насловом „Мобилна апликација за анализу корисничких профила на друштвеним мрежама” (енг. „*Mobile application for the analysis of user profiles on social networks*“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Вујовић је рођена 21. јануара 1997. године у Београду. Основну школу „Ђура Даничић“ завршава као Ученик генерације, а Трећу београдску гимназију, природно-математички смер, као носилац Вукове дипломе. Основне студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је 2015. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирала је у јулу 2019. године, а дипломски рад на тему „Студија оправданости израде централног система надзора и управљања објектима“, под менторством проф. др Бошка Николића, одбранила је са оценом 10. У септембру 2019. године уписује МВА студије на „GBSB Global Business School Barcelona“ и у јулу наредне године их завршава. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је октобра 2020. године на модулу за Софтверско инжењерство. Тренутно је запослена у компанији „Nordeus“ где ради на развоју игре „Top Eleven“.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Милица Вујовић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Такође, истражени су подаци о актуелним друштвеним мрежама и платформама за анализу корисничких профила и њихових пратилаца. Проучени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације за анализу пратилаца на неколико различитих друштвених мрежа и размотрена слична решења. На основу тога је израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 нумерисаних страна (без садржаја), са укупно 21 сликом, 2 табеле, 5 примера програмског кода и 26 библиографских референци. Рад садржи увод, 4 централна поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика, табела, програмских исечака и прилога. Рад је написан на српском језику.

На почетку рада дат је увод са мотивацијом за реализацију оваквог система, као и предметом и циљем овог истраживања.

У другом поглављу се врши преглед доступних друштвених мрежа, а потом се осврће на кратак опис неколико постојећих решења из области анализе пратилаца. Главни аспект се односи на тренутно доступне апликације, њихово коришћење и распрострањеност међу популацијом, али и корисницима одређених социјалних мрежа. Поред тога, прави се паралела између приказаних решења и апликације обрађене у овој тези.

Наредно поглавље се бави графичким корисничким интерфејсом мобилне апликације која се описује. Најпре се говори о дизајну, технологијама и језицима коришћеним за њену

имплементацију. Централни фокус је на постојећим екранима у апликацији, али и оквиру *Flutter* и програмском језику *Dart* који су коришћени у сврхе развоја овог производа.

Следеће поглавље се бави начином дохватања података са друштвених мрежа које су подржане овом апликацијом, али и складиштењем истих ради касније анализе. Главну улогу у прибављању, припреми и обради података врши сервер написан у програмском језику *Python*. Сервер складишти податке дохваћене путем апликативних програмских интерфејса (АПИ) друштвених мрежа у релационој бази података *PostgreSQL 14*.

Пето поглавље се односи на обраду прикупљених података са друштвених мрежа ради приказа информација у склопу подржаних функционалности корисничке апликације. Анализом добијених података из базе података, корисници имају увид у листе својих пратилаца и фанова на одабраној друштвеној мрежи. Такође, наведени су главни недостаци апликације уз могућа унапређења, као и примена коју она има.

У шестом поглављу дат је закључак и кратак осврт на целокупан рад. Поред тога, дате су и смернице за могућа даља истраживања.

4. Закључак и предлог

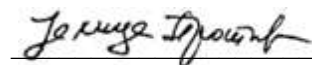
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Анализу проблема и тржишта актуелних друштвених мрежа са освртом на већ постојећа решења.
2. Преглед стања и технологија потребних за имплементацију мултиплатформске мобилне апликације за анализу корисника.
3. Имплементацију мобилне апликације за анализу корисничких профила на неколико друштвених мрежа употребом модерних технологија.
4. Дискусију добијених резултата са освртом на појединачне случајеве коришћења.
5. Примену мобилне апликације и предлог могућности за даља унапређења система.

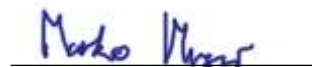
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милице Вујовић под насловом „Мобилна апликација за анализу корисничких профила на друштвеним мрежама” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2022. године

Чланови комисије:



др Јелица Протић, ред. проф.



др Марко Мишић, доцент.