

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.09.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Самеда Хамидовића под насловом „Имплементација мобилне апликације за претраживање и приказ података о високошколским установама у Републици Србији” (енг. *„Implementation of a mobile application for searching and displaying data of higher education institutions in the Republic of Serbia“*). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Самед Хамидовић је рођен 26.01.1997. године у Сјеници, Република Србија. Завршио је основну школу „12. децембар” у Сјеници са одличним успехом. Уписао је гимназију „Јездимир Ловић” у Сјеници, општи смер, коју је завршио као носилац Вукове дипломе. Основне студије уписао је 2016. године на Електротехничком факултету. Дипломирао је на Катедри за рачунарску технику и информатику у септембру 2020. године са просечном оценом 7,71. Дипломски рад је одбранио са оценом 10 на тему „Верификације компоненте са УАРТ и ВИСХБОНЕ интерфејсима са проточном обрадом” код ментора доц. др Саше Стојановића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2020. године на модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Самед Хамидовић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Такође, истражени су подаци о локацијама и школаринама високошколских установа са портала отворених података Републике Србије. Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације за претраживање и приказ ових података 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 55 нумерисаних страна (58 укупно), са укупно 18 слика, 6 табела, 13 примера програмског кода и 20 библиографских референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика, табела и примера програмског кода. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу су наведене информације које су доступне на порталу отворених података Републике Србије, као и детаљан опис скупа података са описом атрибута. Наведене су најважније чињенице и проблеми везани за имплементацију и постојање мобилне апликације за приказ отворених података о високошколским установама у Републици Србији. Приказан је и начин да се унапреди и убрза претрага постојећих података о локацијама установа и постојећих школарина на високошколским установама.

У трећем поглављу приказана је функционална спецификација мобилне апликације. За све екране је дефинисан скуп функционалности, као и начин на који корисник комуницира са системом и на који начин се корисник преусмерава на другу компоненту или

екран. Приказан је и детаљан опис свих компоненти и на који начин корисник добија повратну информацију од система.

У четвртом поглављу су приказани технологије и алати који су коришћени за реализацију мобилне апликације. Дат је основни приказ алата и начин на који су коришћени у изради мобилне апликације, као и скуп коришћених команди за сваки од алата. Описана је технологија примењена у имплементацији мобилне апликације са кратким описом најчешће коришћених компоненти. Као и начин на који се ова апликација прилагођава Android и iOS оперативним системима и могућност трансформисања дате мобилне апликације у web апликацију .

Пето поглавље даје детаље имплементације мобилне апликације. Дат је детаљан опис и начин имплементације скупа имплементираних *React-native* компоненти, као и начин употребе компоненти на екранима и њихова међусобна комуникација. Као и опис свих екрана мобилне апликације и начин преласка на неки од постојећих екрана. Представљени су проблеми настали приликом имплементације, као и решења датих проблема.

У шестом поглављу дат је кратки осврт на целокупан рад. Такође, наведени су главни недостаци апликације и описане су могуће надоградње постојећег решења.

4. Закључак и предлог

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

1. Анализу проблема и развијену функционалну спецификацију мобилне апликације за претраживање и приказ података о високошколским установама у Републици Србији.
2. Преглед стања и технологија потребних за имплементацију мултиплатформске мобилне апликације у модерним технологијама.
3. Имплементацију мобилне апликације за претраживање и приказ података о високошколским установама у Републици Србији употребом модерних технологија.
4. Приказ решених проблема у имплементацији мобилне апликације.
5. Предлог могућности за даља унапређења система.

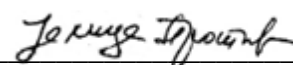
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Самеда Хамидовића под насловом „Имплементација мобилне апликације за претраживање и приказ података о високошколским установама у Републици Србији” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.09.2022. године

Чланови комисије:



Др Марко Мишић, доцент.



Др Јелица Протић, ред. проф.