



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 08.06.2021. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Филипа Николића под насловом „Развој интернет и мобилне апликације за проналажење мајстора коришћењем *React* библиотеке и *React Native* радног оквира”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Филип Николић је рођен 23.11.1994. године у Ужицу. Завршио је основну школу „Свети Сава” у Бајиној Башти као Ђак генерације. Уписао је гимназију „Јосиф Панчић“ у Бајиној Башти, коју је завршио као носилац Вукове дипломе. Током школовања је учествовао је на такмичењима из физике и математике. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Дипломирао је на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2018. године са просечном оценом 7,66. Дипломски рад одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2019. године. Положио је све испите са просечном оценом 9.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 69 страна, са укупно 89 слика, једном табелом и 8 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, списак слика, табела и списак скраћеница.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат преглед постојећих решења која имају за циљ да кориснику омогуће проналажење мајстора. За свако решење је дат кратак опис и изложене су предности и мане. Након тога дат је предлог новог решења са свим својим функционалностима.

У трећем поглављу су представљене технологије и сервиси коришћени за развој предложене платформе. У овом поглављу детаљно су описане *React* библиотека коришћена за развој интернет апликације и *React Native* радни оквир коришћен за развој мобилне апликације.

У четвртном поглављу дати су детаљи имплементације предложеног решења. Описана је архитектура мобилне и интернет апликације.

У петом поглављу дато је корисничко упутство са описима свих функционалности које платформа нуди.

У последњој глави описан је резултат рада, као и изазови настали приликом развоја платформе и предлози за даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата Филипа Николића се бави реализацијом софтверског система за проналазак мајстора за одређену делатност. За реализацију система коришћене су *React* библиотека, за развој интернет апликације, и *React Native* радни оквир, за развој мобилне апликације. За серверски део апликације коришћена је развојна платформа *Firebase*. Систем могу користити корисници који желе да пронађу мајстора, пошаљу захтев и дају оцену о обављеном послу, и мајстори који, поред основних функционалности, имају могућност одобравања или одбијања захтева и прегледа активних и реализованих захтева.

Основни доприноси рада су:

- 1) Преглед постојећих апликација које се баве проналажењем мајстора за одређену делатност.
- 2) Реализација интернет и мобилне апликације за проналажење мајстора коришћењем *React* библиотеке и *React Native* радног оквира.
- 3) Модуларни програмски код која је погодан за одржавање и даље унапређивање.

4. Закључак и предлог

Кандидат Филип Николић је у свом мастер раду успешно решио проблем реализације система за проналазак мајстора за одређену делатност. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме раду, 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. Филипа Николића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17. 09. 2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент.



Др Дражен Драшковић доцент.