

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 02.03.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Невене Бошковић под насловом „Реализација мобилног сервиса за пружање такси услуге“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Невена Бошковић је рођена 29.01.1996. године у Аранђеловцу. Завршила је Основну школу "Милан Илић Чича" у Аранђеловцу као вуковац. Уписала је природно-математички смер Гимназије у Аранђеловцу коју је завршила као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2019. године са просечном оценом 8,02. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 9.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 42 стране, са укупно 21 сликом и 10 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод који садржи кратак увид у проблематику тезе, циљ и допринос рада, као и преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу је дат преглед развоја и основних функционалности Андроид оперативног система, као и основе о мобилним сервисима који га користе.

У трећем поглављу је представљено креирање базе података у MySQL развојном окружењу и опис локалног сервера.

Четврто поглавље даје приказ креирања серверског дела и веб сервиса који су реализовани у *NetBeans* развојном окружењу. Употреба нотификација коришћењем *Firestore*, као и осврт на платформу за дизајнирање, испитивање и тестирање *API- Postman*.

У оквиру петог поглавља приказано је креирање графичког интерфејса тј. клијентски део апликације. Реализован је у *AndroidStudio IDE*. Објашњена је његова архитектура и основне компоненте. Приказане су и неке од *API* функционалности коришћене при развоју сервиса које пружа *Google Cloud* платформа.

Шесто поглавље приказује утицај и значај коришћења мобилних сервиса у свакодневном животу, као и примену и могућности сервиса који је дефинисан у овом пројекту.

Седмо поглавље је закључак у оквиру ког је дат резиме онога што је урађено у тези, значај описаног решења, његов допринос и дају се смернице за даља истраживања.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Невене Бошковић се бави развојем мобилног сервиса, који налази примену у пружању такси услуге корисницима.

У њему је детаљно описан процес развоја сервиса, од креирања базе у *MySQL* развојном окружењу, преко креирања серверске стране која је реализована у *NetBeans* развојном окружењу. Она омогућава повезивање и комуникацију са базом, као и употребу

веб сервиса за повезивање са клијентском страном. Клијентска страна реализована је у AndroidStudio IDE и омогућава креирање графичког интерфејса доступног кориснику. Овај сервис поспешује развитак компаније која га користи, олакшава интеракцију са корисницима и привлачи нове клијенте. Приказане су примене овог сервиса, као и могућности надоградње и модификовања овог сервиса у циљу прилагођавања неким другим услугама из сродних области. Дат је значај мобилних сервиса, њихова распрострањеност, сфере у којима су заступљени и бенефити које пружају. Понуђене су и смернице за даљи развој.

Основни доприноси рада су: 1) детаљан приказ процеса реализације мобилног сервиса; 2) могућност примене мобилног сервиса за пружање такси услуге и побољшање квалитета услуге; 3) могућност наставка рада на развоју и модификовању овог сервиса.

4. Закључак и предлог

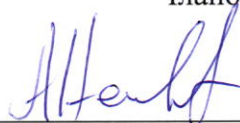
Кандидат Невена Бошковић је у свом мастер раду успешно реализовала пројекат креирања мобилног сервиса који пружа услуге такси возње. Детаљно је приказан процес реализације мобилног сервиса. Употреба развојних алата и функционалности који доприносе креирању једноставног и интуитивног дизајна доступног свим корисницима. Дат је приказ утицаја и добробити мобилних апликација у свакодневном животу, као и примена и могућности надограђивања описаног сервиса.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у свом 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. Невене Бошковић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.09.2021. године

Чланови комисије:



др Александар Нешковић, редовни професор



др Наташа Нешковић, редовни професор