

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 04.06.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тијане Ђуричић под насловом „Развој апликације за куповину и резервацију аутобуских карата – иКарта”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тијана Ђуричић је рођена 19.03.2000. године у Београду. Завршила је Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2018. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирала је у септембру 2022. године са просечном оценом на испитима 8,00, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2022. на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,20.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Тијана Ђуричић 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 апликација за куповину и резервацију аутобуских карата. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за куповину карата: „Полазак“ и „Ниш експрес“. Предложено је ново решење, веб апликација „иКарта“, које допуњује постојећа решења новим функционалностима.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 55 слика, 1 табелом, 5 исечака кода и 14 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика, списак табела и списак исечака кода.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и опис проблема које имплементирана апликација решава.

У другом поглављу налази се анализа постојећих решења, предлог новог решења са његовим функционалностима, као и поређење постојећих и новог решења.

У трећем поглављу детаљно су објашњене технологије које су коришћене приликом реализације система.

У четвртном поглављу налази се корисничко упутство, у коме су детаљно описани резултати сваког корисничког корака. Начин употребе апликације описан је за све врсте корисника.

Пето поглавље посвећено је начину реализације пројекта. У њему се могу наћи компоненте коришћене током израде апликације.

Шесто поглавље садржи закључак о теми обрађеној у раду, резиме рада, као и предлоге за унапређење система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Тијане Ђуричић се бави реализацијом веб апликације за куповину и резервацију аутобуских карата. Са развојем технологије и све већом употребом интернета, оваква платформа олакшава свакодневне активности и штеди време. Платформа омогућава корисницима да у било ком тренутку, брзо и ефикасно купе или резервишу карте, а аутобуским превозницима платформа омогућава једноставно управљање рутама вожње. За израду клијентског дела апликације коришћени су *Angular* оквир и *TypeScript* језик, који омогућавају динамичан и респонзиван кориснички интерфејс. На страни сервера, *Spring Boot* је коришћен за изградњу стабилног и скалабилног система, док је *SQL* коришћен за управљање подацима у бази.

Основни резултати рада су: 1) преглед постојећих решења који се баве куповином и резервацијом аутобуских карата; 2) развој веб апликације за куповину и резервацију карата; 3) модуларан код са могућност наставка рада на развоју ове апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Тијана Ђуричић је у свом мастер раду успешно решила проблем реализације апликације за куповину и резервацију аутобуских карата. Апликација је дизајнирана тако да омогућава једноставно и интуитивно коришћење за све врсте корисника, без обзира на њихово техничко знање или претходно искуство.

Кандидат је исказао 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. Тијане Ђуричић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.09.2024. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, ванредни проф.



Ас. мс Јелица Цинцовић, асистент.