

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 03.09.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Душана Јаничића под насловом „Мобилна апликација за продају, потрагу и смештај кућних љубимаца”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Душан Јаничић је рођен 24.10.1998. године у Београду. Завршио је основну школу „Скадарлија” у Београду са одличним успехом. Уписао је Прву београдску гимназију, коју је завршио са одличним успехом. Током школовања је освојио треће место на републичком такмичењу из историје 2013. године. Електротехнички факултет уписао је 2017. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2021. године са просечном оценом 8,00. Дипломски рад одбранио је у октобру 2021. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2021. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Душан Јаничић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области апликација за продају, потрагу и проналажење смештаја за кућне љубимце. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за објављивање огласа за продају, потрагу и смештај кућних љубимаца: *Instagram*, *Facebook* и *KupujemProdajem*. Прегледом решења је утврђено да реализација мобилне апликације за продају, потрагу и смештај кућних љубимаца представља перспективно решење, јер обједињује све потребе власника кућних љубимаца на једном месту. Корисници би могли кроз једну апликацију да претражују искључиво садржај о кућним љубимцима. Такође је утврђено да је најбоља платформа на којој би требало пласирати дату апликацију *Android*, пошто је удео корисника који користе *Android* много већи него удео корисника који користе *iOS* оперативни систем. Одабрана је мобилна апликација уместо интернет апликације због све веће популарности мобилних уређаја, као и због практичности коришћења саме апликације.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56, са укупно 85 слика и једном табелом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, циљ рада и уопштени преглед рада.

У другом поглављу је приказан преглед постојећих решења и апликација које нуде сличне функционалности, како би се идентификовале предности и недостаци које нова апликација може побољшати. Анализиране су три платформе: *Instagram*, *Facebook* и *KupujemProdajem* и направљена је табела која приказује предности и недостатке сваке апликације, као и предлог решења које би имала нова апликација.

У трећем поглављу су представљене технологије које су коришћене за реализацију мобилне апликације.

Четврто поглавље детаљно описује упутство за коришћење апликације. Приказано је детаљно објашњење корисничког интерфејса и функционалности, као и начин на који се корисници могу ефикасно кретати кроз апликацију.

У оквиру петог поглавља објашњена је техничка израда апликације која обухвата архитектуру система, као и развој и имплементацију кључних функционалности као што су логовање и регистрација, навигација, објављивање огласа, одабир слика и локације, реализација странице са огласима, филтрирање објава, размену порука и реализацију вишејезичности.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је представљена рекапитулација мастер рада, као и могућности за будућа унапређења, где се пружа увид у потенцијалне правце за даљи развој и оптимизацију апликације.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Душана Јаничића се бави реализацијом мобилне апликације за продају, потрагу и смештај кућних љубимаца. У оквиру мастер рада, кандидат је представио постојећа решења за дату тему и предлог решења која нуди нова апликација. Након тога је детаљно описао корисничко упутство и имплементацију главних функционалности апликације, као што су: пријава на систем и регистрација, навигација кроз апликацију, објављивање огласа, додавање слика, чување локације, филтрирање објава, размена порука, вишејезичност и мењање теме апликације.

Основни резултати рада су: 1) приказ постојећих решења за продају, потрагу и смештај кућних љубимаца; 2) реализација апликације која ће корисницима на једном месту пружити могућност оглашавања у случају продаје, потраге и тражења смештаја за кућне љубимце; 3) модуларан код који омогућава наставак рада на датој апликацији.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Душан Јаничић је у свом мастер раду успешно реализовао апликацију за продају, потрагу и смештај кућних љубимаца. Предложена побољшања могу значајно да унапреде корисничко искуство за власнике кућних љубимаца, као и за продавце и људе који нуде смештај.

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. Душана Јаничића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.09.2024. године

Чланови комисије:



Проф. др Марија Пунт,  
ванредни професор.



Ас. мс Јелица Цинцовић,  
асистент.