

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 19.03.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Стефана Тодоровића под насловом „Имплементација апликације за рецензију књига на Андроид платформи” (енг. „*Implementation of a book review application on the Android platform*“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Стефан Тодоровић је рођен 01.01.1998. године у Бањалуци, Република Српска, Босна и Херцеговина. Завршио је основну школу „Милош Црњански“ у Бањалуци као носилац Вукове дипломе. Уписао је Гимназију у Бањалуци, рачунарско-информатички смер, коју је завршио 2017. године, такође као носилац Вукове дипломе. Основне студије уписао је 2017. године на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирао је на Катедри за рачунарску технику и информатику у јулу 2022. године са просечном оценом 8,67. Дипломски рад је одбранио са оценом 10 на тему „Имплементација платформе за трговину аутомобилима у модерним веб технологијама“ код ментора проф. др Марка Мишића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2022. године на модулу за софтверско инжењерство.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Стефан Тодоровић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су постојећи сервиси за рецензију књига, као и технологије у којима се такви сервиси могу реализовати. Утврђене су предности и недостаци таквих решења. Дефинисани су кориснички захтеви за реализацију једне апликације за рецензију књига са корисничке и администраторске стране и развијена детаљна функционална спецификација. На основу дефинисане функционалне спецификације и одабраних технологија, приступљено је реализацији система.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 51 нумерисаних страна, са укупно 30 слика, 23 исечака програмског кода и 18 библиографских референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и исечака програмског кода.

Функционална спецификација апликације је дата у другом поглављу овог рада. Ту су наведени кориснички и администраторски захтеви. Те захтеве је неопходно испунити како би апликација радила на исправан начин. Поред функционалне спецификације, у овом поглављу је наведен пример сличне платформе.

Технологије које су коришћене за имплементацију корисничке и администраторске апликације су описане у трећем поглављу. У том поглављу је дат кратак опис за сваку технологију појединачно.

Реализација система је представљена у четвртном поглављу. Ту је представљена архитектура целог система и модел базе података. Такође, у том поглављу је наведено

неколико проблема са којима се аутор суочио приликом реализације система. Сваки проблем је описан и уз опис је приложен део кода који представља решење тог проблема.

У петом поглављу је наведен опис рада система. У том поглављу су приказани главни токови коришћења апликације. Циљ тог поглавља је да оно буде организовано као упутство.

Закључак се налази у шестом поглављу. Ту је наведен кратак осврт на сам рад. У оквиру закључка аутор је представио идеје за надоградњу система. Коришћена литература за израду рада је дата на крају рада.

#### 4. Закључак и предлог

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

1. Преглед проблема рецензије књига и развијену функционалну спецификацију апликације,
2. Преглед стања и технологија потребних за имплементацију Андроид и веб апликација,
3. Имплементацију корисничке мобилне апликације за рецензију књига на Андроид платформи и одговарајуће администраторске апликације у веб окружењу,
4. Опис рада система са освртом на дизајн корисничког интерфејса.
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. Стефана Тодоровића под насловом „Имплементација апликације за рецензију књига на Андроид платформи” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30.08.2024. године

Чланови комисије:



Др Марко Мишић,  
ванредни професор.



Др Марија Пунт,  
ванредни професор.