

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.01.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидаткиње дипл. инж. **Ање Марковић** под насловом „**Реализација интернет апликације као друштвене мреже за размену кулинарских рецепата**”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Ања Марковић је рођена 30.12.1998. године у Београду. После завршене основне школе и Треће београдске гимназије, које је завршила као носилац Вукове дипломе, уписала је основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2017. године, где је и дипломирала на Одсеку за софтверско инжењерство 2021. године са просечном оценом 9,65. Дипломски рад је одбранила у септембру 2021. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите предвиђене планом и програмом мастер академских студија, са просечном оценом 10.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Ања Марковић је као припрему за израду мастер рада истражила и представила постојеће интернет апликације које се баве разменом кулинарских рецепата. Као најчешће коришћене апликације издвојиле су се: *Yummly*, *All Recipes* и *Tasty*. Након прегледа постојећих апликација закључено је да оне не подржавају све корисне функционалности, због чега је предложено ново решење.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, не рачунајући наслов и садржај, са укупно 43 слике, једном табелом и 12 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, а такође је представљена и структура рада.

У другом поглављу су дата постојећа решења и функционалности које постојеће апликације подржавају. Такође је дат предлог новог решења, заједно са описом додатих функционалности и проширења већ постојећих система.

У трећем поглављу је описан скуп технологија коришћених за израду решења. Дат је детаљан опис сваке од технологија, као и њихова међусобна повезаност.

У четвртм поглављу су приказани детаљи архитектуре реализованог система, као и начин реализације читавог система. Дат је опис најбитнијих имплементираних делова система, базе података, клијентске и серверске стране апликације, као и опис међусобне комуникације ових делова система.

У петом поглављу је описан начин коришћења апликације. Описани су корисници апликације и њима доступне функционалности. Детаљно су приказане све странице интернет апликације, уз опис свих функционалности које су њима омогућене.

У шестом поглављу је описан начин тестирања реализоване интернет апликације. Дат је опис коришћених технологија за тестирање, као и спроведени процес тестирања. На крају су приказани резултати свих тестова, који показују исправност рада тестиране апликације.

Седмо поглавље представља закључак рада у коме су дати резултати и могућа даља унапређења реализованог система.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ање Марковић бави се реализацијом интернет апликације као друштвене мреже за размену кулинарских рецепата. Кандидаткиња је у првом делу мастер рада дала преглед постојеће системе, уочила њихове недостатке и предложила и реализовала нови систем. Корисници реализованог система имају могућност логовања на друштвену мрежу, објављивања, коментарисања и претраживања рецепата, као и праћења других корисника. Апликација је реализована помоћу скупа технологија *MEAN* стек. Серверска страна је имплементирана помоћу *Express* оквира подигнутог на *Node.js* серверу. Клијентска страна је имплементирана помоћу *Angular* радног оквира, док је база података имплементирана као нерелациона *MongoDB* база података.

Кључни резултати рада су:

- 1) Преглед постојећих система који се баве разменом кулинарских рецепата.
- 2) Унапређење постојећих система предлогом нове апликације која поседује додатне функционалности.
- 3) Реализација апликације која подржава размену кулинарских рецепата у виду друштвене мреже.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Ања Марковић је детаљно истражила интернет апликације за размену кулинарских рецепата и развила сопствени систем који представља проширење и унапређење већ постојећих система.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

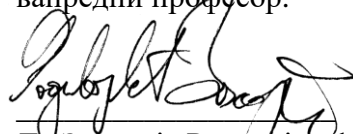
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад, под називом „**Реализација интернет апликације као друштвене мреже за размену кулинарских рецепата**“, кандидаткиње дипл. инж. **Ање Марковић**, прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.03.2023. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт,  
ванредни професор.



Др Захарије Радивојевић,  
ванредни професор.