

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.08.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тијане Симић под насловом „Апликација за организацију рада лекарске ординације”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Тијана Симић је рођена 16. маја 1998. године у Лазаревцу. Завршила је основну школу „Војислав Вока Савић” у Лазаревцу као носилац Вукове дипломе. Затим је уписала гимназију у Лазаревцу, природно математички смер, коју је завршила као носилац Вукове дипломе. Године 2017. уписала је студијски програм Електротехника и рачунарство на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Дипломирала је 2021. године на одсеку за Рачунарску технику и информатику, одбранивши дипломски рад у септембру са оценом 10. Мастер академске студије на модулу Рачунарска техника и информатика на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписала је у октобру 2021. године. Тијана је била запослена као софтвер инжењер у компанији Maxeler Technologies, од маја 2021. године до октобра 2022. године у Београду. Након тога радни однос наставља као софтвер инжењер у компанији HDT D&P у Београду..

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Тијана Симић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације за различите категорије корисника и размотрена су слична решења. На основу тога је израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 64 нумерисане стране, са укупно 39 слика, 15 библиографских референци, 8 табела и 26 примера програмског кода. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), као и списак коришћене литературе, као и један додаток са више сегмената програмског кода. Рад је написан на српском језику.

Након првог поглавља које представља увод, у другом поглављу анализирају се проблеми који би били решени коришћењем поменутог веб-система. Поред тога, истражене су и апликације које се тренутно највише користе у предметној области.

Треће поглавље садржи листу типова корисника, корисничких захтева и функционалности које одговарају сваком типу корисника.

У поглављу четири наведене су коришћене технологије у реализацији предметне апликације (*MongoDB*, *Express.js*, *React*, *Node.js*) и дат је њихов кратак опис.

Опис архитектуре система и имплементационих изазова који су настали током реализације система налази се у поглављу пет. Дат је табеларни приказ приступних тачака, компоненти у систему и шема базе података. Решења имплементационих изазова су приказана кроз делове изворног кода.

Поглавље шест укључује опис коректног рада система и упутство за коришћење предметне апликације. Све функционалности су детаљно разматране уз приложене слике.

Сажетак документа дат је у закључку, указујући на кључне идеје и основне аспекте. Додатно, наведене су предности и мане реализованог система, као и начини на које би предметна апликација могла да се унапреди.

#### 4. Закључак и предлог

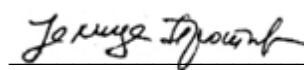
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Анализу проблема и развијену функционалну спецификацију апликације за организацију рада лекарске ординације.
2. Преглед технологија и анализу постојећих решења.
3. Имплементацију апликације према изложеној функционалној спецификацији.
4. Предлог могућности за даља унапређења система.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Тијане Симић под насловом „Апликација за организацију рада лекарске ординације” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2023. године

Чланови комисије:



др Јелица Протић, ред. проф.



др Живојин Шуштран, доцент