

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 23.04.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марка Милићевића под насловом „Развој веб апликације за организацију и управљање личним задацима и циљевима” (енг. „Development of web application for organizing and managing personal tasks and goals“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Марко Милићевић је рођен 02.01.1998. у Београду. Завршио је основну школу "Др Јован Цвијић" у Зрењанину. Након тога је уписао гимназију у Зрењанину где је прву годину завршио на природном, а потом је био на општем смеру. Универзитета у Београду, Електротехнички факултет уписао је 2016. године. Дипломирао је на модулу Рачунарска техника и информатика 2022. године. Дипломски рад одбранио је у јулу 2022. године са оценом 10. Мастер академске студије на модулу Рачунарска техника и информатика на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2022. године. Марко Милићевић је био запослена као софтвер инжењер у компанији "Apollo", од септембра 2022. године до октобра 2023. године у Београду. Тренутно је радно ангажован у фирми "Development and Testing Center".

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Марко Милићевић је као припрему за израду мастер рада урадио 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 организацију и управљање личним задацима и циљевима 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 46 нумерисаних страна (49 укупно), са укупно 26 слика, 2 табеле, и 28 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница и слика. Рад је написан на српском језику.

Друго и треће поглавље приказују теоријски аспект веб апликација. Ту се истражује који су најбољи приступи при развоју једне веб апликације и која је најчешћа архитектура. Затим је дат кратак технолошки преглед сваког од слојева који постоје у једној веб апликацији, а то су фронтенд, бекенд и слој података.

У четвртном поглављу даје се преглед литературе, односно осврт на постојећа решења која се баве проблематиком веб апликације за планирање и управљање личним циљевима. Нека од постојећих решења су *Todois*, *Microsoft To Do* и *Trello*. У овом поглављу представљају се неке предности и мане сваког од ових решења, као и предлог како се одређене мане могу решити у будућности.

Петом поглавље доноси анализу корисничких захтева. Разликују се функционални и нефункционални захтеви које ово решење тежи да испуни. Такође, у петом поглављу представља се и изабран скуп технологија.

Шесто поглавље описује дизајн система. Дат је опис архитектуре система, модела података и корисничког интерфејса. Детаљно је представљен коришћени модел података, избор за архитектуру бекенда и фронтенда. Такође, представља се и једна могућност за хостинг апликације.

Седмо поглавље детаљно описује рад реализованог система. Ту се скреће пажња на функционалности пријављеног корисника и госта. На крају је дат закључак и списак коришћене литературе.

#### 4. Закључак и предлог

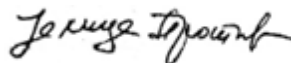
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико доприноса:

1. Анализу проблема и развијену функционалну спецификацију веб апликације за организацију и управљање личним задацима и циљевима
2. Преглед технологија и алата потребних за имплементацију веб апликације
3. Имплементацију веб апликације за организацију и управљање личним задацима и циљевима
4. Решење које нуди могућност једноставног унапређења и одржавања

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Марка Милићевића под насловом „Развој веб апликације за организацију и управљање личним задацима и циљевима” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 29.08.2024. године

Чланови комисије:



др Јелица Протић, ред. проф.



др Марко Мишић, ванр. проф.