

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 02.03.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Уроша Гајића под насловом „Руковођење опремом у систему пословања”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Урош Гајић је рођен 26.05.1994. године у Ваљеву. Гимназију је завршио у Љигу са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2013. године, на одсеку за Електронику и рачунарство. Дипломирао је у јулу 2019. године са просечном оценом на испитима 7,38, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2019. на модулу за Рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Урош Гајић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирана су постојећа решења и проблеми у области руковођења опремом у систему пословања. Истраживањем области утврђено је да постоје више решења која се користе (као што су MVC Web application, Web API) и анализом решења је утврђено да *Serverless Azure Functions* и *Blazor Web Application* технологије представљају перспективно решење.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, са укупно 97 слика. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у оквиру кога су описани предмет и циљ рада. Представљене су апликације које је потребно имплементирати, њихове функционалности, као и структура рада са описом садржаја наредних поглавља.

У другом поглављу је детаљно описан скуп функционалности оба система која су имплементирана, како и анализа коришћених технологија.

У трећем поглављу је представљен опис рада софтверских система када су инсталиране у оквиру *Microsoft Azure* платформа, као и начин како је успостављена ауторизација тих система.

Четврто поглавље детаљно описује рад ових система са корисничке стране, као и могуће сценарије током извршавања.

У оквиру петог поглавља је описана реализација оба система, реализацију примењене архитектура и које предности су добијене њеном применом, као и најважније проблеме који су се манифестовали током израде и како су они решени.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Уроша Гајића се бави проблемом пројектовања система који руководе опремом у системима пословања. Овакви системи, налазе примену у сваком пословању које има потребу да води рачуна о својој опреми на једноставан начин, руководи њоме, издаје је, продаје...

Апликације су имплементирани користећи модерне *cloud based* архитектуре за реализацију софтвера и то *Blazor Web Application tehnologije i Serverless Azure Functions*.

Основни доприноси рада су:

- 1) једноставан, богат и брз начин руковођења опремом унутар система пословања;
- 2) примена једног решења које може да опслужује више клијената
- 3) могућност наставка рада на развоју ових система.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Урош Гајић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања система за руковођење опремом унутар система пословања и развио систем који успешно обрађује све корисничке захтеве које се тичу обраде и животног века опреме унутар система пословања. Предложена побољшања могу значајно да унапреде и потенцијално замене апликације које се трнутно баве руковођењем опреме.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у својем 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. Уроша Гајића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 02.09.2021. године

Чланови комисије:



---

др Бошко Николић, редовни проф.  
Универзитет у Београду – Електротехнички  
факултет



---

др Дражен Драшковић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет