



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Радета Перића под насловом „Пројектовање и пуштање у рад сервиса у напредном сервисном окружењу“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Раде Перић је рођен 28.09.1995. године у Бијељини. Гимназију „Васо Пелагић“ је завршио у Брчко дистрикту са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2014. године. Дипломирао је у јулу 2019. године на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Системско инжењерство, са просечном оценом на испитима 8,80. Дипломски рад је одбранио са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2019. на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације. Положио је све испите са просечном оценом 9,80.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 20 слика, 4 графикона и 1 табелом. 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. Представљене су најчешће коришћене технологије за пројектовање Веб апликација као и критеријуми који утичу на избор адекватне технологије за проблем који се решава.

У другом поглављу је дат кратак преглед карактеристика JSP технологије као и начина на који се та технологија развијала и постала доминантна на тржишту. Представљена је и архитектура и дијаграм тока апликације направљене ради демонстрације функционалности којима JSP располаже.

У трећем поглављу су представљени елементи MariaDB база података. Дат је и преглед табела базе података коју апликација користи са смештање потребних информација.

Четврто поглавље детаљно описује инфраструктуру јавних кључева за успостављање безбедне комуникације између ентитета. Представљени су сви сертификати у хијерархији као и њихове специфичне особине.

У оквиру петог поглавља је описана архитектура Tomcat апликативног сервера. Представљен је метод имплементације Tomcat сервера и начин на који је апликација постављена на сервер.

Шесто поглавље доноси преглед функционалности Apache веб сервера, његову конфигурацију и начин комуникације са другим компонентама у систему, као што је Tomcat апликативни сервер.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом пројектовања апликације и указано је на додатне кораке који се могу предузети да би реализована апликација имала још боље перформансе из угла корисника.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Радета Перића се бави проблематиком пројектовања и пуштања у рад сервиса у напредном сервисном окружењу. Оваква архитектура система каква је представљена у оквиру овог рада, налази примену у реалним системима како самих веб страница тако и огромног броја других услуга које се клијентима уместо традиционалним путем сада могу пружити преко веба.

Технологије које учествују у опслуживању пројектоване апликације спадају у групу данас најмодернијих и најкоришћенијих.

Основни доприноси рада су: 1) комплетан приказ и методологија пројектовања веб апликације, неопходних додатних сервиса који пружају подршку успешном функционисању апликације и пуштање система у продукцију; 2) примена апликације у оквиру различитих система за скупљање података о грађанима који унапређују свакодневни живот и доприносе бољој међусобној повезаности са другим системима; 3) могућност наставка рада на развоју апликације, додавање нових функционалности и унапређење перформанси.

### 4. Закључак и предлог

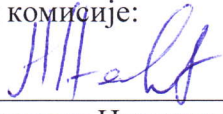
Кандидат Раде Перић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања и пуштања у рад сервиса у напредном сервисном окружењу и развио систем који успешно прикупља податке у регистар грађана и обрађује податке у складу са потребама. Предложено решење у потпуности води рачуна о сигурности прикупљених података и спречава било какве злоупотребе.

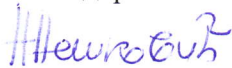
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Радета Перића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 04. 09. 2020. године

Чланови комисије:

  
Др Александар Нешковић, редовни професор

  
Др Наташа Нешковић, редовни професор