

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада „Примена микросервисне архитектуре при реализацији сложених информационих система“ кандидата Николе Маленића, бр. индекса 3314/17. Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Никола Маленић је рођен 04.02.1994. године у Панчеву. Основну школу „Први мај“ завршио је у Владимировцу као вуковац. Уписао је природно-математички смер у Гимназији „Урош Предић“ у Панчеву. Студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2013. године. Дипломирао је у септембру 2017. године на Одсеку за рачунарску технику и информатику, са просечном оценом 8,64 и оценом 10 на дипломском раду.

Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 9.

2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Предмет рада је анализа примене микросервисне архитектуре приликом пројектовања комплексних информационих система. Циљ мастер рада је да се коришћењем технологија, које су традиционално биле усмерене ка развоју монолитних апликација, анализира и имплементира комерцијални софтверски систем микросервисне архитектуре.

Анализирани су чести изазови који се јављају приликом развоја оваквих система и дати предлози за њихово решавање коришћењем технологија Јава ЕЕ екосистема. Стога рад може посебно бити користан програмерима који су упознати са овим технологијама и желе да их искористе за развој микросервиса.

3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Обим мастер рада је 41 страна, а подељен је у 6 поглавља и садржи 23 слике и 12 референци.

У првом поглављу, у уводу, дат је кратак опис монолитне архитектуре као традиционално најзаступљеније приликом пројектовања сложених система и мотивација за настанак микросервисне.

У другом поглављу су детаљније анализирани обе архитектуре и наведени проблеми и предности који се за њих везују.

У трећем поглављу су описани пројектни захтеви. Прво су наведени случајеви коришћења за сваког корисника. Затим је објашњена архитектура система и припадајуће компоненте. На крају су описане коришћене технологије и алати.

Четврто поглавље пружа поглед на рад система.

У петом поглављу је решење описано са техничког аспекта, анализирани су методе и одлуке које стоје иза донешених одлука. Посебан акценат је стављен на проблем конзистентности података код дистрибуираних система.

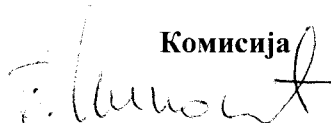
Шесто поглавље, закључак, представља рекапитулацију рада. У њему су изнети предлози за надоградњу система у виду увођења нових функционалности.

4. ЗАКЉУЧАК

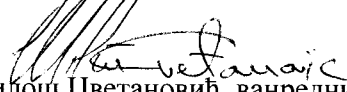
Приложени рад кандидата Николе Маленића под насловом „Примена микросервисне архитектуре при реализацији сложених информационих система“ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као мастер рад, стога предлагемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 05. септембра 2019.

Комисија



Др Бошко Николић, редовни професор



Др Милош Цветановић, ванредни професор