

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ ИИ СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.06.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Бојана Станојковића под насловом „Преглед и упоредна анализа технологија за интеграцију пословних система”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бојан Станојковић је рођен 21.06.1996. године у Београду. Завршио је средњу електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2015. године, на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије. Дипломирао је у марту 2020. године са просечном оценом на испитима 7,30, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2020. на модулу за Рачунску технику и информатику.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Бојан Станојковић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области интеграције пословних процеса. Истраживање је базирано на анализи две водеће технологије у области интеграције пословних система а то су *IBM AppConnect Enterprise* и *MuleSoft Anypoint*. Анализирана су својства технологија као и њихове перформансе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 60 страна, са укупно 62 слике и 8 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су изабране технологије као и главни фокус рада, пројекат за куповину и продају акција фирми.

У другом поглављу су представљени архитектурни патерни који се користе у дизајнирању компјутерских софтвера. Као најзначајнији представник представљен је SOA патерн, његове предности и мане као и технологије које га имплементирају.

У трећем поглављу детаљно је представљена ESB технологија, као једна од представника SOA имплементације. Описане су најкоришћеније ESB платформе као и историјат.

Четврто поглавље детаљно описује *IBM AppConnect Enterprise* платформу, која је први представник ESB.

У оквиру петог поглавља је описан други представник платформи, *MuleSoft Anypoint* платформа. Представљене су њене преостати и недостаци, као и њена архитектура.

У шестом поглављу је дат детаљан преглед као и опис пројекта за куповину и продају акција фирми. Приказана је и структура података у бази, као и њене релације. Објашњена је израда сваке компоненте у пројекту, као и упоређена имплементација на обе платформе.

Резултати тестирања пројекта приказани су у седмом поглављу. Урађено је тестирање сваке компоненте појединачно, а затим и целог процеса.

Осмо поглавље је закључак у оквиру кога су дати резултати комплетне анализе две технологије, са освртом на будућност.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Бојана Станојковића се бави проблематиком бизнис интеграција. Одабир технологије зависи од више фактора, поред специфичних потреба пројекта важно је узети у обзир и подршку као и перформансе.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија ESB технологија; 2) практична примена две ESB технологије; 3) компаративна анализа перформанси две технологије које су тема овог рада.

5. Закључак и предлог

Кандидат Бојан Станојковић је у свом мастер раду који се фокусира на област интеграције пословних система, успешно истражио и упоредио две важне технологије - IBM ACE и *Mulesoft Anypoint*. Кандидат је израдом практичног пројекта прошао кроз процес стварања интеграционог система применом обе технологије и на тај начин урадио анализу њихових карактеристика, предности и ограничења. 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. Бојана Станојковића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 08.09.2023. године

Чланови комисије:



др Милош Цветановић, ванр.проф.



др Саша Стојановић, доцент