



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 БЕОГРАД

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.08.2018. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Миленковић под насловом „Реализација апликације за аутоматизацију процеса у трговини“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Миленковић је рођен 06.03.1992. године у Београду. Завршио је основну школу "Дринка Павловић" у Београду са одличним просеком. Уписао је Трећу гимназију у Београду коју је завршио са одличним просеком. Током школовања освојио је више награда из математике и одбојке. Електротехнички факултет је уписао 2011. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2015. године са просечном оценом 8,69. Дипломски рад је одбранио у октобру 2015. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2015. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,50.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата обухвата 49 страна, са укупно 26 слика и 11 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе и прилог.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, циљ и организација мастер рада, као и кратак преглед рада по поглављима.

У поглављу 2 је приказан преглед постојећих софтверских решења која имају за циљ аутоматизацију процеса трговине. У оквиру овог поглавља описани су различити процеси који се јављају у трговини, као и начини њихове реализације. Представљен је стандард *EDI* (*Electronic Data Interchange*) који омогућава ефикасну комуникацију између пословних партнера.

У поглављу 3 наведене су технологије коришћене приликом реализације система.

У поглављу 4 представљена је реализована апликација. Представљени су главни детаљи архитектуре апликације и дати класни дијаграми.

Поглавље 5 садржи графички кориснички приказ апликације. Наведено је на који начин се извршавају акције везане за креирање наруџбеница, фактура и сумарних прегледа.

У поглављу 6 дат је опис начина на који је тестирана апликација. У овом поглављу су наведени имплементациони детаљи и технологије коришћене за њихову реализацију.

У поглављу 7. је дат закључак рада. У оквиру овог поглавља изнети су и потенцијални начини унапређења апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Миленковић се бави проблематиком пројектовања апликације за унапређење и модернизацију процеса у трговини. Систем који је реализован омогућава значајно бржу и ефикаснију обраду података, као и креирање докумената потребних за пословање, попут наруџбеница и фактура. Апликација је реализована у програмском језику Јава, коришћено развојно окружење је *Netbeans IDE*. За визуелни приказ података имплементирана је софтверска платформа *JavaFx*. За парсирање и обраду пристиглих датотека од субјеката у трговини коришћен је оквир за приступ документима у *Microsoft Office* форматима *Apache POI*, док је за тестирање реализованог решења коришћена библиотека *TestFX*. Комплетно управљање базом се врши преко *Amazon Relational Database Service (RDS)*.

Основни доприноси рада су:

1. Једноставно генерисање датотека за различите фазе пословања у трговини;
2. Аутоматизација мануелних процеса;
3. Креирање сумарних прегледа за ефикасан увид у параметре битне за пословање;
4. Централизовано чување података.

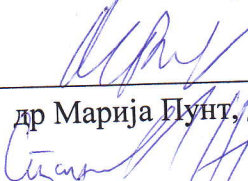
4. Закључак и предлог

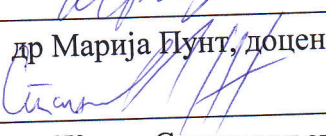
Кандидат Никола Миленковић је у свом мастер раду успешно имплементирао процес који аутоматизују пословање у трговини. Реализованом апликацијом процес генерисања наруџбеница, фактура и сумарних прегледа знатно је убрзан и могућност грешке је сведена на минимум. Кандидат је исказао самосталност и систематичност 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. Николи Миленковић прихвати као мастер рад и кандидату одобри усмену одбрану.

Београд, 17.09.2018. године

Чланови комисије:


др Марија Пунт, доцент


др Жарко Станисављевић, доцент