



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, на својој седници одржаној 05.06.2018. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марка Тодоровића под насловом „Веб апликација за генерирање докумената приликом јавне набавке са оквирним споразумом“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марко Тодоровић је рођен 26.01.1993. године у Београду. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2011. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирао је у септембру 2015. године са просечном оценом на испитима 8,64, на дипломском 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је 2015. Положио је све испите са просечном оценом 9,17.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 34 слика и 11 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак слика и коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. Наглашен је значај коришћења рачунара у свакодневним активностима као и предности које нам они донесе. Смањење могућности за људском грешком и убрзање процеса су наведени као највеће предности.

У другом поглављу описаны су кориснички захтеви, начин функционисања јавних набавки, као и технологије у којима је реализована веб апликација.

У трећем поглављу су детаљно описане све функционалности пројекта и упутство за коришћење уз потребне слике.

Четврто поглавље детаљно описује архитектуру система и начин комуникације клијентске стране апликације са сервером. Описана је интеграција *JasperReports* библиотеке у оквиру реализације апликације. Такође приказана је и шема релационе базе података коришћене у реализованом пројекту.

Пето поглавље представља закључак где је описан значај аутоматизације процеса попут реализованог, а то је генерирање извештаја приликом јавних набавки са оквирним споразумом. Такође анализиран је значај добро организованог корисничког интерфејса, без којег не би било могуће једноставно и ефикасно коришћење апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марка Тодоровића се бави проблематиком пројектовања веб апликације за генерирање докумената потребних током процеса јавне набавке са оквирним споразумом. Систем који је имплементиран значајно убрзава и поједностављује формирање 3 типа докумената, а то су „Записник о отварању понуда“, „Одлука о додели уговора - Наруџбенице“ и „Наруџбеница“. Серверска страна реализоване апликације је имплементирана на програмском језику Јава уз коришћење оквира за асинхроно

програмирање *Vert.x* и библиотеке *JasperReports* за генерисање докумената. Клијентска страна апликације је реализована користећи *HTML*, *CSS* и *JavaScript* технологије.

Основни доприноси рада су:

- 1) једноставно генерисање потребних документа током процеса јавних набавки са оквирним споразумом;
- 2) аутоматизација некада мануелног процеса;
- 3) централизовано чување података.

4. Закључак и предлог

Кандидат Марко Тодоровић је у свом мастер раду успешно решио проблем аутоматизације генерисања извештаја приликом јавних набавки са оквирним споразумом. Реализованим пројектом процес генерисања потребних докумената, који су у приличној мери исти од случаја до случаја, знатно је убрзан и могућност грешке је смањена чињеницом да је људски фактор сведен само на неопходан ниво.

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. Марка Тодоровића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.09.2018. године

Чланови комисије:

др Божко Николић, редовни професор

др Захарије Радивојевић, ванредни професор