

**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. Петар Релић под насловом „Софтверски систем за напредно визуелно извештавање”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Петар Релић је рођен 03.04.1994. године у Книну. Завршио је Основну школу „Бранко Ћопић“ у Београду са просеком 5,00 и природно-математички смер Тринаесте београдске гимназије са одличним успехом. Уписао је Електротехнички факултет 2013. године и дипломирао на смеру Рачунарска техника и информатика 2018. године са просечном оценом 8,60. Дипломски рад је одбранио у фебруару 2018. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду на модулу Рачунарска техника и информатика уписао је у октобру 2021. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Петар Релић 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 информационих технологија и израде интернет апликација. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за пројектовање информационих система и интернет апликација за визуелно извештавање: *PrimeFaces*, *PrimeNG(Angular)*, *React* компоненте за приказ графикона, *Jaspersoft studio* за израду извештаја и утврђено је да су *PrimeFaces* и *Jaspersoft* једноставна и ефикасна решења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 90 страна, са укупно 114 слика и 12 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

У првом поглављу, као увод описан је садржај рада, као и мотиви за израду софтверског система, дефинисани су јасно циљеви и дат је кратак опис документа.

Друго поглавље се састоји од прегледа корисничких захтева и детаљног прегледа технологија које су коришћене у реализацији.

У трећем поглављу је дат опис софтверског система, по целинама које га чине. Посебно је, за сваку целину система, приказан начин функционисања, као и опис употребе система од стране корисника.

Четврто поглавље приказује начин на који је систем реализован. Подељено је у пет одељака, у оквиу којих се обрађују решења различитих захтева у изради система: освежавање података, навигација, унос параметара, генерисање графикана у апликацији и прављење извештаја.

Пето поглавље представља закључак где је сумирано оно што је у оквиру рада одрађено са освртом на важне моменте и проблеме који су се јавили приликом израде.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Предмет рада је обрада података из *MySQL* релационе базе података. Циљ рада је проналажење и приказ обрађених података од значаја на начин разумљив кориснику система. За реализацију имплементације користи се програмски језик *Java*, као и *JavaServer Faces* технологија са компонентама из *Primefaces* библиотеке у развојном окружењу *Spring Tool Suite*. Реализована имплементација је применљива за извлачење статистика о организацији рада унутар одређене фирме.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања софтвера за обраду и приказ података; 2) примена система у компанији са реалистичним подацима.

5. Закључак и предлог

Кандидат Петар Релић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања апликације за обраду и приказ информација из базе података одређене компаније и развио систем који успешно учитава податке, рачуна статистике на основу истих и визуелно их приказује кориснику.

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. Петра Релића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 25.03.2022. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, ред. професор



др Милош Цветановић, ван. професор