



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 20.06.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Лука Петровић под насловом „Реализација апликације за прикупљање популарних информација са интернета коришћењем софтверског агента“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лука Петровић је рођен 25.10.1993. године у Београду. Завршио је основну школу као вуковац. Од седмог разреда основне школе похађао Математичку гимназију у Београду. Математичку гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2012. године, на одсеку Софтверско инжињерство. Дипломирао је у јулу 2016. године са просечном оценом на испитима 9,73, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2016. на Модулу за Софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 9,83. Добитник је Доситејеве стипендије за школску 2015/2016 и 2016/2017 годину.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 71 страну, са укупно 43 слике, 1 табелом и 23 референце. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. У њему је описана проблематика савременог информисања путем интернета и појам софтверског агента.

У другом поглављу је изложена позадина пројекта и увод у терминологију, литературу и основне појмове. Наведени су неопходни ресурси и технологије за исправно функционисање система. На крају поглавља представљено је постојеће и предложено решење.

У трећем поглављу је детаљно описана имплементација пројекта. Представљен је програмски код и пратећа објашњења. Након тога објашњено је припремање окружења као и сви потребни кораци за успешно покретање симулације. На крају је представљена симулација, тестирање и начин обраде грешака.

Четврто поглавље се бави постигнутим резултатима и дискусијом. Прво су изложени резултати добијени након покретања симулације као и перформансе пројекта анализирани према најважнијим параметрима као што су: време одзива, процесорска снага, искоришћеност оперативне меморије и простора на диску.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и изазови приликом пројектовања и имплементације система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Луке Петровића се бави проблематиком савременог информисања путем интернета. Циљ рада је да се пронађе оптимално решење које савладава

проблеме ефикасне претраге популарног садржаја, великог броја медија и ирелевантног садржаја који подразумева промотивни и увредљиви материјал. Описан је појам софтверског агента и начин којим се путем вештачке интелигенције имплементира сценарио комуникације са корисником. Осим тога је објашњен ефикасан начин паралелног дохватања и складиштења података као и оптимизовани начин кеширања истих у сврху минималног времена одзива.

Основни доприноси рада су: 1) приказ пројектовања софтверског агента са својствима вештачке интелигенције са циљем унапређења корисничког интерфејса; 2) примена конкурентног и дистрибуираног програмирања са циљем ефикасног дохватања и складиштења података; 3) могућност наставка рада на развоју овог система.

4. Закључак и предлог

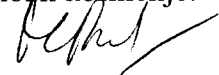
Кандидат Лука Петровић је у свом мастер раду дефинисао и решио проблем савременог информисања путем интернета и развио систем који циклично дохвата и складишти популарне податке за различите државе широм света. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене пројектованог система.

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. Лука Петровић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15. 09. 2017. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент.



Др Жарко Станисављевић, доцент.