



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 04.09.2018. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јован Шуберић под насловом „Систем за опонашање стварне комуникације коришћењем машинског учења“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јован Шуберић је рођен 04.02.1994. године на Цетињу. Завршио је основну школу "Милан Вуковић" у Херцег Новом као вуковац. Уписао је гимназију "Иван Горан Ковачић" у Херцег Новом коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Дипломирао на студијском програму Софтверско инжењерство 2017. године са просечном оценом 7,45. Дипломски рад одбранио је у септембру 2017. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 34 стране, са укупно 18 слика и 5 референци. Рад садржи увод, 7 поглавља и закључак (укупно 9 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак коришћених скраћеница.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. Укратко је речено о организацији осталих поглавља. Представљена су нека од постојећих решења као и предлог новог софтверског решења.

У другом поглављу је дат детаљан преглед постојећих решења са описом недостатака који су уочени. На самом крају поглавља представљен је систем који решава недостатке постојећих апликација.

У трећем поглављу су детаљно представљени сви алати и технологије коришћене у изради рада.

Четврто поглавље детаљно описује структуру система за препознавање контекста примљених порука коришћењем машинског учења. Од посебног значаја је платформа за обраду природних језика (*Wit.ai*).

У оквиру петог поглавља је описана серверска апликација која представља језгро система. Представљен је начин комуникација са свим модулима система.

Шесто поглавље се бави складиштењем података. Описује се начин организације података и разлог избора нерелационе базе података (*NoSQL*).

У седмом поглављу је детаљно описана имплементација система. Све функционалности су описане, а за одређене је дат и део кода.

Осмо поглавље описује квалитет и перформансе система. Посебан осврт је дат на проблеме са којима се апликација сусреће као и могућа побољшања која се могу имплементирати у будућности.

Последње, девето поглавље је закључак у коме је описан значај описаног решења. Дат је осврт на могуће примене решења за решавање и неких других проблема.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јована Шуберића се бави проблематиком система за опонашања стварне комуникације, а нарочито интеграцијом таквог система у већ постојеће платформе. Овакав приступ омогућава аутоматизацију процеса комуникације, као и смањења непотребних софтверских решења на мобилним уређајима.

Систем је имплементиран тако да корисницима омогућава осећај комуникације са особљем ресторана, а да се у позадини налази серверска апликација која опонаша стварну комуникацију.

Основни доприноси рада су: 1) систем за опонашање стварне комуникације; 2) интеграција апликације у већ постојеће платформе; 3) могућност наставка рада на развоју овог решења као и примена решења у неким другим сферама привреде.

4. Закључак и предлог

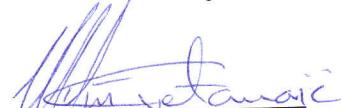
Кандидат Јован Шуберић је у свом мастер раду успешно решио проблем опонашања стварне комуникације коришћењем машинског учења који може успешно да одговара на питања клијената ресторана, даје информације о локацији, радном времену, као и да изврши резервацију места за госте. Предложено решење веома лако може наћи примену у стварном свету и лако се прилагодити у некој другој врсти проблема.

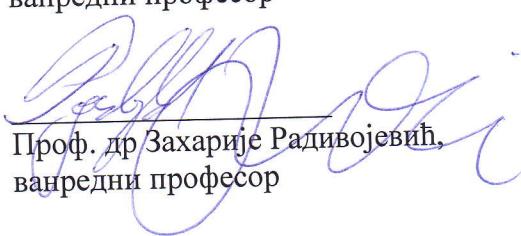
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јован Шуберић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2018. године

Чланови комисије:


Проф. др Милош Цветановић,
ванредни професор


Проф. др Захарије Радивојевић,
ванредни професор