



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 16.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тијане Милојевић под насловом „**Софтверски алат за аутоматску идентификацију назива институција и имена аутора приликом обраде библиографских података**“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тијана Милојевић је рођена 05.05.1987. године у Пожаревцу. Завршила је основну школу "Херој Роса Трифуновић" у Александровцу као носилац Вукове дипломе. Уписала је Математичку гимназију у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Факултет организационих наука уписала је 2006. године. Дипломирала је на одсеку за Информационе системе и технологије 2011. године са просечном оценом 8,54. Дипломски рад одбранила је у јуну 2011. године са оценом 10.

Од септембра 2010. до јануара 2012. радила је као наставник математике у основној школи "Херој Роса Трифуновић" у Александровцу. Од марта 2012. до новембра 2015. радила је у компанији "ASSECO SEE" у Београду, као програмер база података на пројектима везаним за генерисање извештаја за потребе банкарског информационог система. Након тога запослила се у компанији "Austria DOO", где ради и данас на пројектима везаним за дефинисање граматике различитих програмских језика који раде са базом података и њихово превођење на интерно дефинисани језик.

Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу софтверско инжењерство уписала је у октобру 2013. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 43 стране, са укупно 9 слика, 3 табеле, 20 листинга програмског кода и 9 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је основни мотив израде рада и његова сврха.

У другом поглављу рада рада описана је поставка проблема заједно са детаљним описом корисничких захтева. Описан је Web of Science сервис који је узет као полазна основа за генерисање решења, дат осврт на проблеме који су примећени приликом коришћења сервиса и јасно су дефинисани сви захтеви које имплементирани софтверски алат треба да испуни.

У трећем поглављу дат је преглед постојећих решења за претраживање објављених радова по аутору, а такође су побројани и недостаци постојећих решења.

Четврто поглавље описује алате који су коришћени приликом израде софтверског решења.

У оквиру петог поглавља је описана описана је детаљно целокупна структура имплементираних решења. Најпре је дата анализа података преузетих из Web of Science, који се користе као основ за даљи развој софтверског решења. Након тога, детаљно је описана

имплементација самог софтверског решења. Посебно су описане целине развоја релационе шеме, неопходног парсера и на крају функција које врше крајњу обраду и упоређивање података.

Шесто поглавље демонстрира начине коришћења апликације и описује све функционалности које алат нуди кориснику.

Седмо поглавље се бави евалуацијом рада кроз преглед процеса тестирања апликације. Такође у оквиру седмог поглавља су наведени познати проблеми који су идентификовани током коришћења и тестирања апликације.

Осмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај реализованог решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом пројектовања и имплементације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Тијане Милојевић се бави евалуацијом научног рада како појединца, тако и институција, кроз евалуацију података о научним радовима објављеним у одговарајућим часописима, заправо креирањем базе података из које ће бити могуће генерисати све потребне извештаје, статистике и анализе.

Имплементирано софтверско решење омогућава адекватну екстракцију, парсирање и обраду неформатираних података о објављеним радовима, затим њихово чување у одговарајућем формату у бази података, ради једноставног препознавања, тј. идентификације аутора и њихове афилијације на нивоу једног документа.

Основни доприноси рада су: 1) креирање базе података, чија је организација таква да омогућава даљу аутоматизацију обраде података и повезивање већ постојећих библиографских података о аутору и афилијацији; 2) опис процеса агилне израде софтверског решења уз објашњење алгоритама 3) дефинисање основних концепата и функционалности значајних за будући рад на развоју сродних апликација.

4. Закључак и предлог

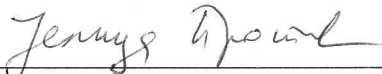
Кандидат Тијана Милојевић је у свом мастер раду успешно решила проблем израде функционалног софтверског решења за аутоматску идентификацију назива институција и имена аутора приликом обраде библиографских података и тиме дала допринос процесу аутоматизације прикупљања и обраде података о објављеним научним радовима. У раду је описан процес израде апликације као и имплементације софтверског решења који може значајно да унапреди процес евалуације научника и институција у различите сврхе.

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. Тијане Милојевић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01. 09. 2017. године

Чланови комисије:


др Јелица Протић, ванр. проф.


др Мило Томашевић, ред. проф.