



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗАСТУДИЈЕ 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. Милоша Којадиновића под насловом „Анализа социјалне мреже компанија у оквиру корисничког профила платформе за професионално повезивање“.

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Којадиновић је рођен 11.04.1994. године у Крагујевцу, Србија. Завршио је основну школу "Мирко Јовановић" у Крагујевцу. Уписао је Прву крагујевачку гимназију у Крагујевцу коју је и завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2018. године са просечном оценом 7,78. Дипломски рад одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет рада представља генерисање и анализа социјалне мреже компанија у оквиру платформе за професионално повезивање. Анализа је извршена на примеру друштвене мреже *LinkedIn*. Циљ је развој апликације која може да на основу информација прибављених за унете креденцијале на *LinkedIn* социјалној мрежи генерише усмерени граф компанија на основу флукуације конекција из једне компаније у другу. Тако формиран граф се затим посматра као социјална мрежа и анализира како би се одредиле битна својства мреже и њихово значење коришћењем одговарајућих метода за анализу социјалних мрежа. У имплементацији апликације за прикупљање података су коришћени *Scala* и *Java* програмски језици, уз употребу библиотека *JavaFX* и *Selenium*. За анализу и визуелизацију података је коришћен софтверски пакет *Gephi*.

3. Садржај и резултати

Мастер рад има 7 поглавља. Садржи 61 страницу, 30 слика, 20 табела и 23 библиографских референци, списак слика и табела.

У другом поглављу су дате теоријске основе на којима се заснива остатак рада. Обрађени су појмови у вези са анализом социјалних мрежа са посебним акцентом стављеним на графове, битна својства графа као и на подструктуре унутар графа.

Треће поглавље рада описује ближе предмет и циљеве рада. Такође, ово поглавље даје функционалну спецификацију програма који је развијен за потребе прикупљања података. Четврто поглавље описује коришћене алате и програмске језике.

Пето поглавље даје увид у реализацију програма за прикупљање података. Описани су и проблеми решавани приликом израде апликације.

У оквиру шестог поглавља су анализирани подаци прикупљени путем развијеног програма коришћењем алата за анализу социјалних мрежа како би била одређена битна својстава мреже. Дата су тумачења добијених резултата.

Последње поглавље даје резиме целокупног рада. Разматране су смернице за даља унапређења система.

4. Закључак и предлог


Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

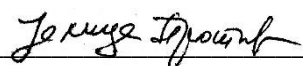
1. Преглед метода за квантитативну и квалитативну анализу социјалних мрежа са нагласком на битна својства мреже, его мреже и комуне,
2. Функционалну спецификацију апликације за прикупљање података о запосленима на изабраној платформи за професионално повезивање,
3. Преглед коришћених технологија за израду апликације за прикупљање података,
4. Имплементацију софтверског решења за прикупљање података о запосленима на изабраној платформи за професионално повезивање уз осврт на главне проблеме у имплементацији,
5. Анализу и визуелизацију података на примеру неколико прикупљених и агрегираних его мрежа корисника и кроз скуп дефинисаних истраживачких питања,
6. Могућност наставка рада на анализи у циљу бољег разумевања одређених резултата и појава.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Којадиновића под насловом „Анализа социјалне мреже компанија у оквиру корисничког профила платформе за професионално повезивање“ прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 04.03.2021.

Чланови комисије:


Др Марко Мишић, доцент


Др Јелица Протић, ред. проф.