



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 именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александра Павловића под насловом "Софтверско решење за агрегирање и анализу веб огласа некретнине".

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

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар Павловић је рођен 01.06.1992. у Краљеву, Република Србија. Завршио је основну школу Бранко Радичевић у Витковцу код Краљева. Средње образовање је стекао у Електро-саобраћајној техничкој школи "Никола Тесла" у Краљеву, коју је завршио као ћак генерације.

Основне студије уписао је 2011. године на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирао је на одсеку за рачунарску технику и информатику 2015. године са просечном оценом 9,23. Дипломски рад је одбранио са оценом 10 на тему "Имплементација алгоритма за детекцију комуна у графовима на CUDA графичким картицама" код ментора проф. др Мила Томашевића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписује 2015. године на модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 7,20.

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет рада је демонстрација могућности техника за прикупљање података са структурираних веб сајтова (енг. *web scraping*). *Web scraping* представља аутоматизовани скуп метода и техника којима се подаци доступни на веб сајтовима екстрагују и конвертују из људски читљивог облика у формат погоднији за рачунарску обраду, складиштење и касније анализе. Углавном се примењује у ситуацијама када вебсајт не излаже свој апликативни програмски интерфејс ка спољном свету, те је некако потребно извући жељене информације са самих страница и запамтити у структурираном облику.

Циљ рада је агрегирање података о тржишту некретнине у Србији скенирањем неколико највећих портала за оглашавање. Решење је имплементирано на програмском језику Јава уз употребу библиотеке JSoup за манипулацију веб страницама. Екстраговани подаци су складиштени у H2 релационој бази отвореног кода, и потом коришћени у различитим анализама и обрадама.

3. Садржај и резултати

Мастер рад има 7 поглавља. Садржи 41 страницу, 16 слика, и 8 библиографских референци.

У првом поглављу је изнет увод у проблематику и идејни предлог решења. Друго поглавље детаљно објашњава корисничке захтеве и спецификацију.

У трећем поглављу се дискутује о веб скенирању уопштено и мотивима за његовом употребом. У четвртом поглављу су описане технологије одабране за реализацију решења.

Пето поглавље се бави самом реализацијом уз осврт на изазове који су се притом јавили. Шесто поглавље детаљно описује рад система и начин његовог коришћења.

У седмом поглављу је дат закључак и изнети предлози за могућим даљим унапређењима система. На крају рада, дат је списак коришћене литературе, док је у прилогу дат део програмског кода.

4. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад који се бави агрегирањем и анализом веб огласа некретнина садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед техника и значаја веб скенирања
2. Преглед модерних алата и технологија коришћених у индустрији за израду софтверских решења која укључују веб скенирање
3. Демонстрацију могућности веб скенирања при претрази некретнина кроз реализовани систем
4. Предлог могућности за даља унапређења реализованог система

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Александра Павловића под насловом "Софтверско решење за агрегирање и анализу веб огласа некретнина" прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 14.09.2018.

Чланови комисије:

Др Марко Мишић, доцент

Др Мило Томашевић, ред. проф.