

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Petra Mitrovića, 2014/3043, pod naslovom „Implementacija napredne tematske analize sajtova“.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci

Petar Mitrović rođen je 07.05.1991. u Arandelovcu. Tu je završio osnovnu školu, a potom i Gimnaziju Miloš Savković, prirodno-matematički smer, obe sa prosečnom ocenom 5.00. Takođe, u obe škole bio je proglašen đakom generacije. Redovno je učestvovao na takmičenjima iz raznih predmeta, a najveći uspeh ostvario je u drugoj godini srednje škole kada je osvojio prvu nagradu na državnom takmičenju iz matematike.

Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2010. godine na Odseku za Softversko Inženjerstvo. Tokom studija bio je angažovan na velikom broju predmeta kao student-demonstrator. Osnovne studije završio je sa prosečnom ocenom 9,98. Završni rad na temu „Napredna analiza rezultata pretrage” odbranio je kod svog mentora dr. Mila Tomaševića u julu 2014.

Master studije upisao je 2014. godine i položio sve ispite sa prosečnom ocenom 9,80. Od februara 2014. zaposlen je u kompaniji Microsoft Development Center Serbia na poziciji softverskog inženjera.

2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Razvojem informacionih tehnologija Internet je postao relevantan faktor u svakoj oblasti života, zamenivši tradicionalne izvore informacija (novine, časopise, knjige). Međutim, kao i kod svakog masovno korišćenog izvora, problemi su ubrzo postali preveliki. Sa jedne strane, nemoguće je garantovati validnost podataka, što se ipak može prevazići korišćenjem informacija samo iz pouzdanih izvora. Mnogo je veći problem količine podataka i izdvajanja onih relevantnih za određenu pretragu.

Cilj ovog rada je bio izrada naprednog tematskog analizatora Internet sajtova, koji vrši analizu na osnovu sinonima, fraza i oblasti (tema), ali i ima mogućnost da „uči“ i tako proširuje svoje rečnike i pruža korisniku mogućnost da sazna mnogo više o sadržaju jednog sajta. Analizator može da se koristi na bilo kom tipu sajtova. Implementirane su razne tehnike za poređenje znakovnih nizova i primenu različitih pravila koja određuju da li određena fraza pripada oblasti. Na osnovu rezultata detaljne analize mogu da se izvedu zaključci o praktičnim primenama ovakvog analizatora.

3. Sadržaj i rezultati

Rad se sastoji od deset poglavlja. U prvom poglavlju ističe se značaj napredne pretrage Interneta. Potom se u naredna dva poglavlja daje opis važnih komponenti sistema – krolera i indeksera.

Četvrto poglavlje sadrži pregled korišćenih tehnologija i alata, kao i razloge odabira baš tih tehnologija.

Peto poglavlje daje pregled implementacije algoritama za naprednu tematsku analizu sajtova, kao i pregled svih važnih komponenti i modula.

Verifikacija celokupnog sistema, kao i pojedinačnih komponenti i njihovih algoritama data je u šestom poglavlju.

Sedmo poglavlje sadrži ostale potencijalne primene sistema, kao i moguća unapređenja integracijom sa drugim velikim sistemima.

Osmo poglavlje sadrži izvedene zaključke, buduće korake i potencijale ovakvih sistema u budućnosti.

Spisak literature, u redosledu citiranja, nalazi se u devetom poglavlju.

U poslednjem, desetom poglavlju, nalaze se prilozi koji prikazuju različita uputstva za korišćenje sistema, od spiska potrebnih koraka za podešavanje rada sistema, do uputstava za korišćenje komponenti.

4. Zaključak i predlog

Prema mišljenju članova Komisije predloženi master rad, koji se bavi implementacijom napredne tematske analize sajtova, sadrži nekoliko značajnih doprinosa:

1. Pregled trenutnih rešenja i važnih komponentata za pretragu Interneta
2. Implementaciju naprednih algoritama za tematsku analizu sajtova
3. Predlog načina verifikacije sistema i rezultate rada
4. Predlog budućih koraka u radu i daljih istraživanja

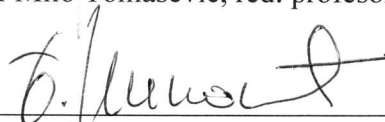
Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Petra Mitrovića pod naslovom „Implementacija napredne tematske analize sajtova” prihvati kao master rad i odobri usmenu odbranu.

U Beogradu, 02.09.2016.

Članovi Komisije:



Dr Milo Tomašević, red. profesor



Dr Boško Nikolić, red. profesor