

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 15.07.2014. godine, imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata Janka Sokolovića, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, pod naslovom „Implementacija tehnika za povećanje broja konkurentnih korisnika veb sajta“. Nakon pregleda materijala komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci o kandidatu

Janko N. Sokolović rođen je 18.1.1990. godine u Beogradu. Završio je XIV Beogradsku gimnaziju sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2008. godine, na odseku za Telekomunikacije i Informacione Tehnologije. Diplomirao je u junu 2012. godine sa prosečnom ocenom 8,6, sa ocenom 10 na diplomskom. Master studije je upisao na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu 2012. godine na odseku za Radio Komunikacije i Sistemsko Inženjerstvo. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 9.

2. Opis master rada

Master rad obuhvata 47 strana, sa ukupno 7 slika i 4 reference. Unutar rada se nalaze i programski kodovi za veliki broj primera koji ilustruju implementaciju tehnika kojima se povećava skalabilnost veb sajtova u pogledu podržanog broja konkurentnih korisnika. Rad sadrži uvod, 4 poglavlja, zaključak (ukupno šest poglavlja).

Predmet rada je opis i implementacija tehnika kojima se povećava skalabilnost veb sajtova u pogledu podržanog broja konkurentnih korisnika. Unutar rada se nalazi velik broj konkretnih primera koji ilustruju načine za povećanje skalabilnosti veb sajtova pri čemu su korišćeni CSS, PHP, Ajax, JSON, APC i SQL.

U uvodnom poglavlju opisani su oblast, cilj i motivacija rada.

U drugom poglavlju je dat pregled problema veb sajtova visoke posećenosti tj. veb sajtova kod kojih postoji velik broj konkurentnih korisnika.

U trećem poglavlju su opisane tehnike za povećanje skalabilnosti veb sajtova visoke posećenosti.

U četvrtom poglavlju je opisana implementacija tehnika za povećanje skalabilnosti i njihova primena na konkretnom veb sajtu visoke posećenosti koji se zaista i koristi u praksi.

U petom poglavlju su predstavljene smernice za buduća istraživanja u cilju dodatnog povećanja skalabilnosti veb sajta.

Na kraju je dat zaključak, u kome su izložena iskustva kandidata u pogledu planiranja u razvoju veb sajtova visoke posećenosti i implementaciji tehnika koje omogućavaju da veb sajt podrži velik broj konkurentnih korisnika. Na kraju rada data je literatura, sa 4 reference, koja je korišćena prilikom izrade master rada.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad Janka Sokolovića, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, bavi se implementacijom tehnika za povećanje skalabilnosti veb sajtova visoke posećenosti. Osnovni doprinosi rada su: 1) pregled problema sajtova visoke posećenosti; 2) pregled tehnika za povećanje skalabilnosti sajtova sa velikim

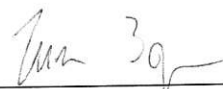
brojem konkurentnih korisnika; 3) implementacija tehnika za povećanje skalabilnosti sajtova visoke posećenosti pri čemu je kao primer korišćen konkretan sajt koji se koristi u praksi.

4. Zaključak i predlog


Kandidat Janko Sokolović, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, je u svom master radu uspešno detektovao i opisao probleme sajtova visoke posećenosti, kao i tehnike za povećanje skalabilnosti sajtova visoke posećenosti. Koristeći veb sajt visoke posećenosti koji se koristi u praksi prikazao je implementacije tehnika za povećanje skalabilnosti veb sajtova, pri čemu je pokazana i efikasnost dotičnih tehnika. Kandidat je ispoljio odlično poznavanje oblasti veb programiranja i pokazao visok stepen samostalnosti i sistematičnosti u svom radu na tezi. Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad kandidata Janka Sokolovića, dipl. inž. elektrotehnike, prihvati kao master rad i kandidatu odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 08.09.2014. godine

Komisija:



Dr Zoran Čiča, docent



Dr Dejan Drajić, docent