

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 02.06.2015. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata Save Simić pod naslovom „Analiza performansi SOAP i REST veb servisa u mobilnim aplikacijama“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Sava Simić je rođen 14.05.1987. godine u Pančevu gde je završio osnovnu i srednju elektrotehničku školu „Nikola Tesla“ kao nosilac Vukove diplome. Elektrotehnički fakultet upisao je 2006. godine, na odseku za Računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je u julu 2012. godine sa prosekom ocena 7.87 i ocenom 10 na diplomskom radu. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu upisao je u oktobru 2012. godine, na modulu za Računarsku tehniku i informatiku. Zaposlen je u firmi InspireSoft od maja 2014. godine a pre toga je proveo tri godine u Privrednom sudu u Pančevu. Bavi se razvojem softvera u Javi i konsaltingom za IBM Maximo.

2. Opis master rada

Master rad Save Simić sadrži 62 strane teksta, zajedno sa slikama (33), tabelama (13) i graficima (3). Rad sadrži 8 poglavlja i spisak literature od 26 bibliografskih jedinica.

Prvo poglavlje daje uvod rada i predstavlja veb servise, njihov istorijat i načine kako manipulišu podacima.

U drugom poglavlju predstavljeni su SOAP i REST veb servisi, tehnologije koje koriste prilikom generisanja odgovora, njihove prednosti i mane.

Treće poglavlje daje opis korišćenih tehnologija prilikom realizacije veb servisa i tehnologija korišćenih za izradu mobilne aplikacije koja testira performanse veb servisa.

U četvrtom poglavlju je opisana realizacija u programskom jeziku Java nekih osnovnih funkcija za rad sa bazama podataka preko SOAP i REST veb servisa.

Poglavlje 5 se bavi realizacijom aplikacije za mobilne telefone koja testira realizovane servise i njihovo vreme odziva i ponašanje.

Poglavlje 6 se bavi analizom rezultata dobijenih sa nekoliko mobilnih uređaja različitih generacija.

Poglavlje 7 sugerise i predlože načine na koje se mogu poboljšati performanse odgovarajuće realizacije veb servisa.

U poglavlju 8 sumirani su dobijeni rezultati i dalji pravci istraživanja.

3. Analiza rada i rezultati

Master rad kandidata Save Simić bavi se analizom performansi SOAP i REST veb servisa u mobilnim aplikacijama. Mobilne aplikacije se obično prave da imaju pristup udaljenim serverima uz pomoć veb servisa preko kojih dobijaju željene podatke i funkcionalnosti, koje su potrebne korisnicima.

Osnovni doprinos ovog rada je u utvrđivanju koja je implementacija veb servisa najpogodnija za korišćenje u mobilnim aplikacijama. Rad takođe prikazuje implementaciju kako se SOAP i REST servisi mogu integrisati u jednoj aplikaciji. Realizovani veb servisi se mogu koristiti sa bilo kojom bazom podataka. Doprinos rada i u definisanju potrebnih poboljšanja drugih implementacija veb servisa.

4. Zaključak i predlog

Kandidat Sava Simić je u svom master radu uspešno prikazao realizaciju SOAP i REST (XML i JSON) veb servisa, analizirao osnovne funkcionalnosti koje oni pružaju i izvršio analizu njihovih performansi na različitim mobilnim uredjajima.. Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Analiza performansi SOAP i REST veb servisa u mobilnim aplikacijama“ dipl. inž. Save Simić kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 14. 09. 2015.

Članovi Komisije



dr Jelica Protić, vanredni profesor



dr Boško Nikolić, vanredni profesor