

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svom sastanku održanom 30.09.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Branislava Petrovića, 2012/3273, pod naslovom „Realizacija veb informacionog sistema za upravljanje dobrovoljnim vatrogasnim društvom”.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu sledeći

I Z V E Š T A J

1. Biografski podaci kandidata

Branislav Petrović je rođen 25.07.1986. godine u Beogradu. Osnovnu školu „Petar Petrović Njegoš“ i Gimnaziju „Sveti Sava“ završio je u Beogradu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2005. godine, a diplomirao je na odseku za Računarsku tehniku i informatiku u oktobru 2012. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7.87 i 10 na diplomskom radu.

Master studije na Elektrotehničkom fakultetu, na Odseku za računarsku tehniku i informatiku, upisao je 2012. godine. Ispite predviđene nastavnim planom i programom položio je sa prosečnom ocenom 8.60. Od oktobra 2012. godine zaposlen je u sektoru za informacione tehnologije kompanije Delta Holding, na poziciji programera za razvoj poslovnih aplikacija.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 49 strana teksta, zajedno sa slikama. Rad sadrži 6 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 10 referenci.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome je izložena motivacija za realizaciju veb informacionog sistema, kao i kratak pregled rada po poglavljima.

U drugom poglavljiju rada data je funkcionalna specifikacija, u kojoj su opisane celine koje informacioni sistema treba da sadrži. U ovom poglavljiju izložene su organizacione specifičnosti Dobrovoljnog vatrogasnog društva Kovin koje je trebalo ispoštovati tokom izrade sistema.

Treće poglavlje master rada pruža pregled svih korišćenih alata u izradi, poput opisa razvojnog okruženja, baze podataka i alata za verzionisanje koda. U ovom poglavljiju opisane su Microsoft-ove tehnologije za razvoj internet aplikacija i objektno mapiranje relacionih baza podataka.

U četvrtom poglavljiju opisan je način rada kreiranog sistema uz detaljan prikaz celina iz kojih se sistem sastoji. Svaka celina propraćena je odgovarajućim slikama koje demonstriraju izged korisničkog interfejsa.

U okviru petog poglavља detaljno je predstavljena arhitektura i tehnička realizacija kreiranog informacionog sistema. Ovde je prikazan konačan model podataka sa relacijama među entitetima, kao i opis

načina realizacije nekih od ključnih aspekata sistema sa priloženim programskim kodom. Poslednja celina ovog poglavlja posvećena je testiranju sistema i izradi jediničnih testova.

Šesto poglavlje je zaključak u okviru koga je rezimiran rezultat rada, opisani izazovi tokom izrade i predožena moguća dalja unapređenja.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl. inž. Branislava Petrovića bavi se problematikom razvoja veb informacionih sistema, uz demonstraciju praktične izrade na primeru internet portala Dobrovoljnog vatrogasnog društva Kovin. U izradi informacionog sistema korišćene su Microsoft-ove tehnologije poput ASP.NET MVC platforme i SQL Server baze podataka. Logički sloj sistema napisan je u C# programskom jeziku, dok su za izradu prezentacionog sloja korišćeni HTML5 CSS3 i JavaScript jezici.

Kreirani informacioni sistem korisnicima pruža pomoć u organizaciji i koordinaciji aktivnosti, omogućava bolju informisanost i komunikaciju članova, a obezbeđuje i promocije vatrogasnog društva na internetu. Informacioni sistem se sastoji od internet stravnica globalno dostupnih svim posetiocima sajta i administrativnog dela kome pristup imaju samo korisnici sa posebnim pravima. Administratori sistema imaju mogućnost dinamičkog uređivanja sadržaja, kreiranje novih korisnika i uvid u poverljive informacije vatrogasnog društva i njegovih članova koje nisu javno dostupne.

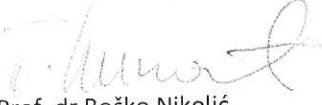
4. Zaključak i predlog

Kandidat Branislav Petrović je u svom master radu uspešno rešio problem projektovanja i realizacije veb informacionog sistema i razvio internet portal za potrebe upravljanja Dobrovoljnim vatrogasnim društvom Kovin, poštujući specifičnosti i potrebe koje vatrogasno društvo zahteva. Kreirani informacioni sistem unaprediće aspekte organizacije i promocije vatrogasnog društva i pospešiti rad njegovih članova.

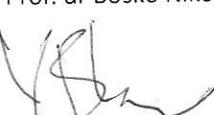
Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Branislava Petrovića pod naslovom „Realizacija veb informacionog sistema za upravljanje dobrovoljnim vatrogasnim društvom“ prihvati kao master rad i odobri usmenu odbranu.

U Beogradu, 30.09.2014.

Članovi Komisije



Prof. dr Boško Nikolić



Prof. dr Vladimir Blagojević