

## **KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU**

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svom sastanku održanom 10.6.2014. godine, imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidatkinje Radmile Tadić, dipl. ing. elektrotehnike i računarstva, pod naslovom „Personalizovana aplikacija studentskih servisa“. Nakon što smo pregledali materijal, podnosimo sledeći

### **IZVEŠTAJ**

#### **1. Biografski podaci kandidatkinje**

Radmila Z. Tadić je rođena 31.1.1987. godine u Bajinoj Bašti. Završila je Užičku gimnaziju s odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet je upisala 2006. godine. Diplomirala je 2011. godine. na Odseku za telekomunikacije i informacione tehnologije. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu je upisala iste godine; položila je sve predviđene ispite s prosečnom ocenom 8,2.

Kandidatkinja je 2011. godine završila Cisco CCNA kurs i počela da radi kao Network & Security inženjer u S&T Srbija. 2012. se zaposlila u Parallel-u na poziciji Database Consultant, a potom je 2014. nastavila karijeru u oblasti baza podataka, u kompaniji Telenor Srbija.

#### **2. Opis master rada**

Master rad sadrži 110 strana teksta, sa slikama i listinzima programskih kodova. Rad je organizovan u 5 poglavlja. Spisak literature sadrži 16 referenci.

Prvo poglavlje je uvodno. U njemu je definisan predmet rada, objašnjene su osnove projektovanja personalizovanih aplikacija i objašnjeni su mehanizmi modeliranja korisnika koji će se koristiti u nastavku.

U drugom poglavlju, objašnjeni su elementi operativnog sistema Android, u meri u kojoj je to neophodno za izradu rada.

Centralni deo rada je treće poglavlje. U njemu je data specifikacija projektnog zadatka, koja se odnosi na izradu personalizovane aplikacije studentskih servisa i potom je detaljno opisana realizovana aplikacija – dat je prikaz karakterističnih menija, ekrana i funkcionalnosti.

Listng programskog koda aplikacije dat je u četvrtom poglavlju.

U petom poglavlju, sumirani su zaključci, sa smernicama za dalji rad.

#### **3. Analiza rada s ključnim rezultatima**

Master rad kandidatkinje Radmile Tadić, dipl. ing. elektrotehnike i računarstva, razmatra aktuelnu temu

projektovanja personalizovanih aplikacija za mobilne uređaje. Rad pripada oblasti telekomunikacione mreže i protokoli, podoblast telekomunikacione aplikacije.

Personalizovane aplikacije podrazumevaju da sistem „uči“ navike, želje i interesovanja svojih korisnika, na osnovu njih formira tzv. model korisnika i potom prema njemu prilagođava svoje karakteristike. Personalizovane aplikacije su značajne kako za korisnike, tako i za operatore mreža i nudiocima sadržaja. Korisnicima su prijemčivije, jer oni sada imaju utisak da im se operatori i nudioci direktno obraćaju; korisnici su zbog toga zadovoljniji, pa intenzivnije koriste ovakve aplikacije i time operatorima i nudiocima generišu veći profit. S druge strane, operatori i nudioci sada korisnicima ciljano nude sadržaje koji ih mogu zanimati, čime se bez proširenja mrežne infrastrukture oslobađaju kapaciteti koji se mogu iskoristiti za prenos novih komercijalnih sadržaja.

Predmet razmatranog master rada je projektovanje personalizovane aplikacije namenjene studentima Elektrotehničkog fakulteta, koja se izvršava na mobilnim uređajima s operativnim sistemom Android. Aplikacija omogućava jednostavan pristup funkcionalnostima studentskih servisa, uključujući i distribuciju obaveštenja o nastavnim obavezama.

Kandidatkinja je prilikom izrade svog master rada samostalno i sistematično proučila relevantnu literaturu, specifikacije algoritama i tehničku dokumentaciju softverskog razvojnog okruženja; na osnovu toga, razvila je funkcionalan prototip personalizovane aplikacije i ispitala njene performanse.

Osnovni doprinosi rada su:

- razumevanje mehanizama personalizacije koji se mogu primeniti u aplikacijama za mobilne terminale,
- razumevanje postupka projektovanja telekomunikacione aplikacije koja koristi ove mehanizme,
- razvijen je i ispitan funkcionalan prototip aplikacije za studentske servise.

#### **4. Zaključak i predlog**

Kandidatkinja Radmila Tadić je u svom master radu uspešno razmotrila aktuelnu temu iz oblasti telekomunikacija, pri čemu je iskazala samostalnost i sistematičnost u radu.

Na osnovu gore navedenog, predlažemo Komisiji za studije II stepena da prihvati rad „Personalizovana aplikacija studentskih servisa“ dipl. ing. Radmile Tadić kao master rad i odobri njegovu javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 13.6.2014.

Članovi Komisije za pregled i ocenu rada:



doc. dr Milan Bjelica



doc. dr Mirjana Simić