

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 19.05.2015. godine, imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata Đorđević Marka, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, pod naslovom „Aplikacija za prijavljivanje prisutnosti putem bluetooth bežične tehnologije“. Nakon pregleda materijala komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci o kandidatu

Marko Đorđević je rođen 24.04.1989. u Beogradu. Završio je Matematičku gimnaziju u Beogradu 2008. godine. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2008. godine, na odseku Telekomunikacije i informacione tehnologije, smer Audio i Video. Diplomirao je u septembru 2012. godine sa prosečnom ocenom 7.25. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisao je u septembru 2012. godine na modulu Sistemsko inženjerstvo i radio komunikacije. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 7.40. Početkom 2014. godine upisao je kurs za izradu Android aplikacije preko IT Academy u Beogradu. Krajem 2014. godine proveo 3 meseca na praksi u Meksiku, preko IAESTE međunarodne organizacije za razmenu studenata i tamo učestvovao na izradi projekata u okviru fakulteta na kom je bio zaposlen kao praktikant.

2. Opis master rada

Master rad obuhvata 35 strana, sa ukupno 7 slika i 6 referenci. Unutar rada se nalazi i programski kod android aplikacije za prijavljivanje prisutnosti preko bluetooth konekcije. Rad sadrži uvod, 3 poglavlja, zaključak (ukupno pet poglavlja) i literaturu, kao i dva priloga u kom je dat programski kod klijent i server strane razvijene aplikacije. Predmet rada je razvoj aplikacije koja omogućuje prijavljivanje prisutnosti nekom događaju putem android telefona uz upotrebu bluetooth konekcije. Time bi se izbeglo ručno zapisivanje prisutnih, već bi se sve ostvarivalo automatski pomoću mobilnog telefona i servera koji je postavljen u prostoriji u kojoj se održava neki događaj poput npr. predavanja. Dodatno se beleži i vreme prijavljivanja što takođe može biti korisna informacija. Svi podaci se smeštaju u bazu podataka, tako da se mogu i kasnije obrađivati u slučaju potrebe. U razvoju aplikacije je kreirana klijent strana koja predstavlja aplikaciju koja bi se izvršavala na mobilnom telefonu učesnika događaja, kao i server strana koja bi se izvršavala na Arduino serveru kako je predloženo u radu.

U uvodnom poglavlju opisan je značaj pametnih telefona i njihova sve veća popularnost, opisan je cilj rada, kao i struktura ostatka rada po poglavljima.

U drugom poglavlju su predstavljeni alati i programski jezici korišćeni pri izradi aplikacije (Android studio, Java, PHP, SQL, MySQL baza, Arduino server).

U trećem poglavlju je dat opis rada aplikacije. Dato je uputstvo za korisnika kako aplikacija treba da se koristi, a prikazan je i rad aplikacije.

U četvrtom poglavlju je detaljno objašnjen programski kod razvijene aplikacije. Uz objašnjenja su dati i prikazi relevantnih delova realizovanog koda.

Na kraju teze je izložen zaključak koji sumira rezultate rada, i daje smernice za dalji razvoj kreirane aplikacije.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

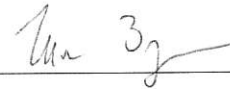
Master rad Đorđević Marka, dipl. inž. Elektrotehnike i računarstva, bavi se implementacijom aplikacije za prijavljivanje prisutnosti putem bluetooth konekcije. Osnovni doprinosi rada su: 1) kreirana android aplikacija za prijavu prisutnosti putem bluetooth konekcije; 2) kreirana server strana za beleženje prisutnosti.

4. Zaključak i predlog

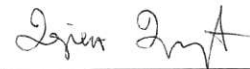
Kandidat Đorđević Marko, dipl. inž. elektrotehnike, je u svom master radu implementirao aplikaciju za prijavljivanje prisutnosti nekom događaju putem bluetooth konekcije. Marko je pokazao da zna kreirati android aplikaciju i snalaženje u rešavanju problema koji su iskrslili tokom rada na aplikaciji. Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad kandidata Đorđević Marka, dipl. inž. elektrotehnike, prihvati kao master rad i kandidatu odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 14.09.2015. godine

Komisija:



Dr Zoran Čiča, docent



Dr Dejan Drajić, docent