

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 11.09.2012. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Stefana Jovanovića pod naslovom „Integracija komunikacionih servisa za razvoj aplikacija na digitalnom TV prijemniku sa Android operativnim sistemom“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Stefan R. Jovanović je rođen 15.05.1986. godine u Arandelovcu. Gimnaziju je završio u Arandelovcu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2005. godine, na odseku za Računarsku tehniku i Informatiku. Diplomirao je u oktobru 2010. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 8.44, na diplomskom 10. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao oktobra 2010. na odseku za Računarsku tehniku i Informatiku. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 9.8.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 62 strane teksta, zajedno sa slikama i dodacima. Rad sadrži 6 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 17 referenci.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada. Predstavljene su aktuelni trendovi na polju integracije komunikacionih servisa na digitalnim TV prijemnicima.

U drugoj glavi je dat opis funkcionalnosti digitalnog TV prijemnika, kao i komunikacionih servisa koje on koristi.

U trećoj glavi je predstavljen dosadašnji koncept igara za TV i mobilne uređaje i dat je predlog novog koncepta igara.

U četvrtoj glavi je predstavljeno realizovano rešenje, dat je prikaz igre koja integriše komunikacione servise i mogućnosti digitalnih TV prijemnika sa Android operativnim sistemom. Objasnjen je koncept rešenja u okviru kog je prikazana igra sa korisničkog aspekta, data je njena arhitektura, kao i opis komunikacionih protokola koji se koriste između klijenata i servera.

U petoj glavi su dati rezultati testiranja. Prikazani su i prokomentarisani utisci korisnika koji su imali priliku da isprobaju realizovanu aplikaciju.

U šestog glavi koja predstavlja zaključak su izloženi rezultati rada, doprinosi rada i mogući pravci daljeg razvoja.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl. inž. Stefana Jovanovića se bavi problematikom integracije komunikacionih servisa na digitalnom TV prijemniku sa Android operativnim sistemom. Rad na primeru konkretne aplikacije pokazuje potrebu za razvojem novog tipa igara za TV prijemnik u kom su objedinjeni različiti komunikacioni servisi. Kao primer razvijena je klijent-server aplikacija koja predstavlja TV centričnu igricu koja se igra u toku trajanja televizijske emisije. Glavni sadržaj igrice se prikazuje na ekranu digitalnog TV prijemnika, a mobilni uređaji sa Android operativnim sistemom se koristili kao kontroler korišćenjem ekrana osetljivog na dodir i žiroskopskih senzora koji su ugrađeni u njega.

Aplikacija je razvijena korišćenjem Java programskog jezika i izvršava se na uređajima sa Android operativnim sistemom.

Razvoj aplikacije je dao procenu o mogućnostima koje integracija komunikacionih servisa na digitalnom TV prijemniku pruža, metriku odziva korišćenih komunikacionih protokola, kao i iskustva korisnika prilikom korišćenja te vrste servisa.

4. Zaključak i predlog

Kandidat Stefan Jovanović je u svom master radu uspešno rešio problem integracije komunikacionih servisa na digitalnom TV prijemniku sa Android operativnim sistemom i razvio aplikaciju koja uspešno demonstrira prikazani koncept.

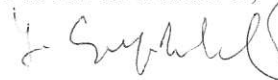
Kandidat je iskazao samostalnost i sistematičnost u svome postupku kao i inovativne elemente u rešavanju problematike ovog rada.

Na osnovu gore navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Integracija komunikacionih servisa na digitalnom TV prijemniku sa Android operativnim sistemom“ dipl. inž. Stefana Jovanovića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 31.05.2013.

Članovi komisije:

Prof dr Jovan Đorđević,



Prof dr Boško Nikolić

