

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 08.07.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata Dragana Slaveskog pod naslovom „Razvoj aplikacije za čitanje elektronskih knjiga za korisnike sa posebnim potrebama“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Dragan Slaveski rođen je u Gnjilanu 4. 4. 1988. godine. Osnovnu i srednju školu završio je u Beogradu. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2007. godine, a diplomirao je oktobra 2011. godine na Odseku za računarsku tehniku i informatiku sa prosečnom ocenom 9.03 i ocenom 10 na diplomskom radu. Godine 2011. upisao je master studije na Elektrotehničkom fakultetu, modul Računarska tehnika i informatika. Od juna 2011. godine zaposlen je u Microsoft Development centru u Beogradu.

2. Opis master rada

Master rad kandidata Dragana Slaveskog sadrži 46 stranica teksta sa slikama, tabelama i delovima programskog koda. Rad je podeljen u šest poglavlja.

Prvo poglavlje opisuje problem podrške za korisnike sa posebnim potrebama i zahteve koje je potrebno zadovoljiti kako bi predloženi softverski sistem bio dostupan korisnicima sa posebnim potrebama. Zatim su opisani detalji EPUB formata elektronskih knjiga podržanih od strane predloženog softverskog sistema i WWA tehnologija koja je korišćena u njegovoj izradi.

Drugo poglavlje prikazuje postojeća rešenja i daje njihovu uporednu analizu. Pregled postojećih rešenja podeljen je u dva dela. Prvi deo govori o uređajima specijalizovanim za čitanje elektronskih knjiga i njihovoj uporednoj analizi. Drugi deo je orijentisan prema Windows operativnom sistemu i aplikacijama razvijenim u ove svrhe, namenjenim za izvršavanje na ovom operativnom sistemu i takođe sadrži uporednu analizu postojećih rešenja.

Treće poglavlje detaljnije opisuje predloženi softverski sistem i njegove detalje. Na samom početku opisuje se čitanje podataka sa sistemskog diska, zbog zahteva nametnutih WWA tehnologijom. Zatim se opisuju dva različita režima rada predloženog softverskog sistema i njihova namena, iza čega sledi detaljan opis grafičkog korisničkog interfejsa. Na samom kraju dat je opis operacija koje se obavljaju nad učitanim elektronskim knjigama.

Četvrto poglavlje orijentisano je ka metodama testiranja predloženog softverskog sistema. Pošto su za potrebe testiranja odabrani korisnici bez posebnih potreba, bilo je potrebno simulirati uslove u kojima bi radili korisnici sa posebnim potrebama. Za svaki od metoda dati su rezultati obavljenog testiranja i kratak zaključak izveden iz dobijenih rezultata.

Peto poglavlje predstavlja diskusiju mogućnosti i ograničenja predloženog softverskog sistema. Diskusija je orijentisana prvobitno na mogućnosti prenosivosti predloženog softverskog sistema na druge platforme i operativne sisteme i izmene koje je potrebno obaviti pre samog prebacivanja koda.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

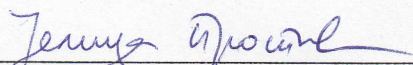
Master rad dipl. inž. Dragana Slaveskog se bavi realizacijom aplikacije za čitanje elektronskih knjiga uz podršku za korisnike sa posebnim potrebama, realizovane u WWA tehnologiji. Urađene analize ukazuju na to da je realizacijom podrške za korisnike sa posebnim potrebama zaista omogućeno korišćenje računara i čitanje elektronskih knjiga za korisnike sa određenom vrstom invaliditeta.

4. Zaključak i predlog

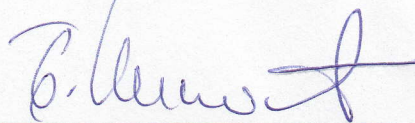
Kandidat Dragan Slaveski je u svom master radu uspešno rešio problem realizacije softverskog sistema za čitanje elektronskih knjiga uz podršku za korisnike sa posebnim potrebama, u šta spadaju podrška za korisnike sa oslabljenim vidom, podrška za korisnike sa oštećenim vidom i podrška za korisnike sa invaliditetom motoričkih funkcija. Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Razvoj aplikacije za čitanje elektronskih knjiga uz podršku za korisnike sa posebnim potrebama“ dipl. inž. Dragana Slaveskog kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 15. 09. 2014.

Članovi Komisije



dr Jelica Protić, vanredni profesor



dr Boško Nikolić, vanredni profesor