

Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu

Komisija za studije drugog stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svojoj sednici održanoj 15.7.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Damjana Komlenca pod naslovom „Veb zasnovano rešenje za editovanje konfiguracije mrežnih uređaja”. Nakon pregleda dobijenih materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Damjan Komlenac je rođen 26. septembra 1987. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Gimnaziju u Sremskoj Mitrovici je završio 2006. godine sa prosečnom ocenom 4.61. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu se upisao 2006. godine, odsek za Računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 8. oktobra 2012. godine, sa prosečnom ocenom na ispitima 7.80, na diplomskom 10. Tema diplomskog rada, „Integracija biblioteka za rad sa konfiguracijama mrežnih uređaja“, rađena je iz predmeta Računarske mreže kod prof. dr Slavka Gajina. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao u oktobru 2012. i položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 8.60. Od oktobra 2012. godine radi u Računarskom centru Univerziteta u Beogradu na poslovima programera informacionih sistema.

Podaci o master radu

Master rad dipl. inž. Damjana Komlenca sadrži 66 strana teksta, zajedno sa slikama i prilogom. Rad sadrži 6 poglavlja, sa uvodom i zaključkom, spisak literature i prilog sa osnovnim elementima realizovanog programskog koda. Spisak literature sadrži 10 relevantnih referenci koje su korišćene pri izradi rada.

U uvodnom poglavlju se navode osnovni problemi prilikom konfigurisanja mrežnih uređaja od strane mrežnih administratora koji motivisali izradu ovog rada. Takođe, definišu se osnovni ciljevi i zahtevi koji se postavljaju pred izradu ovog master rada.

Poglavlje 2 sadrži projektne zahteve i opis korišćenih tehnologija i alata u izradi praktičnog dela master rada. Dati su glavni motivi za njihov izbor prilikom izrade rade i opisani su glavni koncepti i motivi zbog kojih su odabrane baš te tehnologije.

Poglavlje 3 opisuje glavne softverske komponente sa programerskog aspekta koje predstavljaju rezultat praktične izrade rada. Prvo je izvršeno poređenje postojećih tekstualnih editora koji bi mogli poslužiti u izradi aplikacije, zatim je napravljen osvrt na projekte koji su korišćeni pri izradi ovog rada. Prikazani su i UML dijagrami glavnih koncepata za smeštanje komandi u konfiguracionu strukturu.

U poglavlju 4 je demonstriran rad aplikacije koja je napravljena u praktičnom delu izrade rada. Dati su najčešći scenariji korišćenja aplikacije koji su dokumentovani sa slikama ekrana korisničkog interfejsa.

Poglavlje 5 se bavi diskusijom implementiranog rešenja. Razmatraju se mogućnosti za proširenje aplikacije u budućnosti i analiziraju se neki od problema sa kojima susretao autor rada. Takođe je dato poređenje i analiza različitih varijanti rešenja koje na različite načine zadovoljavaju projektne zahteve.

U poglavlju 6 je dat kratak zaključak i napravljen je osvrt na glavne aspekte rešenja.

Reference na korišćenu literaturu i prilog sa programskim kodom se daju na kraju rada.

Zaključak

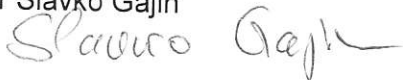
Master rad kandidata Damjana Komlenca se bavi detaljnom implementacijom koncepata i funkcionalnosti aplikacije koja podržava editovanje konfiguracije mrežnih uređaja. Specifičnost i originalnost rešenja se ogleda u činjenici da su osnovne editorske funkcije proširene sa naprednim funkcionalnostima koje prepoznaju sintaksu i semantiku konfiguracionih komandi mrežnih uređaja. Da bi se ovo omogućilo, kandidat je adaptirao i proširio biblioteku za rada sa komandama mrežnih uređaja, a koja je nastala na osnovu rada prethodnih studenata. Na ovaj način je omogućeno automatsko označavanje (bojenje) ključnih reči, automatsko kompletiranje komandi (*auto-complete*) i prikaz dodatnih informacija za tekuću komandu (*help*). Realizovana aplikacija je zasnovana na java programskom jeziku i veb korisničkom interfejsu u GWT tehnologiji i može se integrisati u aplikaciju za postavljanje različitih verzija konfiguracija mrežnih uređaja.

Tokom izrade master rada kandidat je ispoljio zavidan nivo programerskog znanja i veština koje je primenio na rešavanju praktičnog problema iz oblasti računarskih mreža. Na osnovu gore navedenog, Komisija za pregleda i ocenu master rada predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad dipl. inž. Damjana Komlenca pod nazivom „Veb zasnovano rešenje za editovanje konfiguracije mrežnih uređaja“ kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 22.9.2014.

Članovi Komisije:

Doc. dr Slavko Gajin



Doc. dr Pavle Vuletić

