

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. Admira Purkovića pod naslovom „Veb aplikacija za postavljanje različitih verzija konfiguracija mrežnih uređaja“. Nakon pregleda dobijenih materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Admir Purković je rođen 2. jula 1988. godine u Prijepolju, Republika Srbija. Gimnaziju u Prijepolju je završio 2007. godine sa prosečnom ocenom 5.00. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu se upisao 2007. godine, odsek za Računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 12. septembra 2012. godine, sa prosečnom ocenom na ispitima 8.49, na diplomskom 10. Tema diplomskog rada, „Programska biblioteka za verzionisanje konfiguracija 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 9.60. Od oktobra 2012. godine radi u firmi Soneco na poslovima programera informacionih sistema i baza podataka široke namene.

Podaci o master radu

Master rad dipl. inž. Admira Purkovića sadrži 38 strana teksta, zajedno sa slikama. Rad sadrži 6 poglavlja, sa uvodom i zaključkom, kao i spisak literature. Spisak literature sadrži 10 referenci na knjige, stručne radove, linkove ka standardima, kao i druge relevantne veb sajtove.

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

Poglavlje 2 daje 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 se bavi teorijskim pristupom prilikom konfigurisanja mrežnih uređaja i opisom glavnih koncepata koji su korišćeni. Opisane su glavne akcije podsistema za postavljanje konfiguracija mrežnih uređaja, podržani načini konfigurisanja kao i tipični slučajevi korišćenja.

U poglavlju 4 opisano je rešenje do kog se došlo u praktičnom delu izrade rada, veb aplikacija za postavljanje različitih verzija konfiguracija mrežnih uređaja. Opisane su glavne softverske komponente sa programerskog aspekta koje predstavljaju rezultat praktične izrade rada. Prikazani su i UML dijagrami glavnih koncepata kako perzistencije podataka tako i delova grafičkog korisničkog interfejsa, koji su bili od posebnog značaja prilikom izrade rada.

Poglavlje 5 se bavi demonstracijom rešenja i prikazom grafičkog korisničkog interfejsa realizovanog modula veb aplikacije. Dati su najčešći scenariji korišćenja aplikacije koji su dokumentovani sa slikama ekrana korisničkog interfejsa.

U poglavlju 6 je dat kratak zaključak i iznete su neke procene kako bi u budućnosti mogla da se razvija aplikacija. Predložene su i neke konkretne ideje koje bi mogle znatno da poboljšaju i prošire njenu funkcionalnost u budućnosti.

Zaključak

Rad se bavi detaljnom implementacijom koncepata i funkcionalnosti koje podržavaju rada sa različitim verzijama konfiguracija mrežnih uređaja. Ovo se odnosi na preuzimanje (*download*) konfiguracija sa uređaja, izmene konfiguracija i postavljanje (*upload*) konfiguracija na mrežne

uređaje. Realizovana je serverska veb aplikacija sa klijentskom komponentom u GWT tehnologiji. Serverski deo aplikacije se bazira na bibliotekama za verzioniranje koje je kandidat realizovao kroz diplomski rad, kao i na konceptima koji su realizovani od strane prethodnih studenata u okviru akademskog pilot projekta realizacije aplikacije za rad sa mrežnim uređajima.

Poseban akcenat i napor je učinjen u delu rada koji se odnosi na programiranje grafičkog korisničkog interfejsa i komunikaciju klijentske i serverske strane, tako da se realizovana aplikacija za rad sa verzijama konfiguracija mrežnih uređaja može primeniti u inženjerskoj praksi. Time je kandidat demonstrirao odlično poznavanje ove specifične problematike i visok nivo programerskih veština u širokom spektru tehnologija.

Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad dipl. inž. Admira Purkovića pod nazivom „Veb aplikacija za postavljanje različitih verzija konfiguracija mrežnih uređaja“ kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 19.9.2014.

Članovi Komisije:

Doc. dr Slavko Gajin



Doc. dr Pavle Vuletić

