

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 12.12.2017. godine imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Stefana Erakovića pod naslovom „Softverski sistem za organizaciju logistike kompanija i distribuciju robe“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Stefan D. Eraković je rođen 09.09.1992. godine u Beogradu. Završio je osnovnu školu "Branko Radičević" u Beogradu, Batajnica. Upisao je Elektrotehničku školu "Zemun" u Beogradu koju je završio sa odličnim uspehom. Tokom školovanja je osvojio treće mesto na republičkom takmičenju talenata po naučnim oblastima u smislu istraživačkih radova iz oblasti informatike 2011. godine. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2011. godine, na odseku za Računarsku tehniku I informatiku. Diplomirao je u septembru 2016. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 8.22, na diplomskom 10. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao oktobra 2016 na modulu za Računarsku tehniku i informatiku. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 8.60.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 62 strane teksta, zajedno sa slikama i dodacima. Rad sadrži 8 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 14 referenci.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome su opisani predmet i cilj rada, i kratak opis sadržaja ostalih poglavlja.

U drugom poglavlju je napravljena kratka analiza postojećih rešenja koje se bave sličnom problematikom. Opisane su funkcionalnosti I karakteristike

U trećem poglavlju su detaljno predstavljeni korisnički zahtevi koji moraju biti realizovani da bi se sistem smatrao funkcionalnim rešenjem zadatog problema.

Četvrto poglavlje detaljno opisuje arhitekturu sistema, korišćene biblioteke, alate i programske jezike koji su korišćeni prilikom implementacije.

U okviru petog poglavlja su detaljno opisane funkcionalnosti sistema kojima korisnik može pristupiti kroz grafički interfejs. Svaka funkcionalnost je predstavljena u vidu potpoglavlja sa praprtnim slikama i opisom posledica korisničkih interakcija.

Šesto poglavje opisuje detaljnije realizaciju samog sistema. Ovde su opisani moduli i celine sistema koje su razvijene, funkcionalnosti koje pokrivaju, model baze podataka i entiteti koji postoje unutar sistema.

U sedmom poglavlju su opisane tehnologije koje su korišćene prilikom testiranja sistema, sa praprtnim primerima testova u vidu koda i grafikona performansi.

Osmo poglavlje je zaključak u okviru koga je dat osvrt na problem koji se rešava i dalja moguća unapređenja unapređenja. Rezimirani su rezultati rada, izazovi koji se javljaju prilikom razvoja softverskog sistema koristeći podeljenu arhitekturu i korišćeni alati.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl. inž. Stefana Erakovića se bavi problematikom projektovanja centralizovanog sistema za logistiku i distribuciju robe. Ovakvi sistemi nalaze primenu kod trgovaca i kompanija sa velikim brojem kanala za prodaju robe ali i kod manjih trgovaca koji možda koriste zastareli softver.

Sistem je projektovan koristeći arhitekturu koja odvaja poslovnu logiku i korisnički interfejs, gde se oba dela sistema razvijaju koristeći različite programske jezike, alate i radne okvire. Prilikom razvoja je razvijena i integracija sa postojećim kurirskim servisom koristeći postojeći API servis u cilju generisanja i čuvanja nalepnica za pošiljke.

Osnovni doprinosi rada su:

(a) prikaz i metodologija projektovanja web aplikacije sa arhitekturom koja odvaja poslovnu logiku i korisnički interfejs

(b) primena novih tehnologija za izradu web aplikacija prilikom izrade sistema srednje veličine

(c) mogućnost nastavka rada na razvoju ovog sistema

(d) mogućnost daljih integracija sa postojećim ecommerce rešenjima u cilju ubrzanja obrade pošiljki unutar centralizovanog sistema

4. Zaključak i predlog

Kandidat Stefan Eraković je u svom master radu uspešno rešio problem projektovanja i razvijanja sistema kojim se poboljšava logistika i distribucija robe pri slučajevima gde postoji više kanala prodaje. Sistem podržava delimičnu automatizaciju postupka pravljenja pošiljki definisanim šablonskim pravila za narudžbine koje se obrađuju. Predložena poboljšanja mogu značajno da unaprede efikasnost sistema.

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 „Softverski sistem za organizaciju logistike kompanija i distribuciju robe“ dipl. inž. Stefana Erakovića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 03.09.2018.

Članovi komisije:

dr Dragan Bojić, vanredni profesor

dr Miloš Cvetanović, vanredni profesor