

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Ognjena Stojanovića „Analiza postupka migracije desktop u veb aplikaciju”.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja sledeći

I Z V E Š T A J

1. Biografski podaci

Ognjen Stojanović je rođen 11.11.1992. godine u Beogradu. Završio je osnovnu školu "Borislav Pekić" u Beogradu kao vukovac. Upisao je III beogradsku gimnaziju koju je završio sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet upisao je 2011. godine. Diplomirao je na odseku za Računarsku tehniku i informatiku 2016. godine sa prosečnom ocenom 7,91. Diplomski rad odbranio je u septembru 2016. godine sa ocenom 10. Diplomske akademske – master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Modulu za računarsku tehniku i informatiku upisao je u oktobru 2016. godine. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 8.

2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Predmet master rada je migracija desktop aplikacije za automatizaciju rada stomatološke ordinacije STOMIS u veb aplikaciju. Cilj je da se navedena desktop aplikacija prebaci u veb okruženje bez promene funkcionalnosti i to tako da postojeći korisnici mogu jednostavno da koriste aplikaciju u novom okruženju. Pored toga samog korisničkog okruženja, potrebno je zadržati i dosadašnje performanse aplikacije koje bi trebalo da budu u skladu sa modernim veb aplikacijama. Novo okruženje uvodi nove sigurnosne rizike tako da je pažnja posvećena i zaštiti svih delova aplikacije.

Korisnički zahtevi su implicitno definisani kroz desktop aplikaciju. Funkcionalnosti koje bi jedna aplikacija za vođenje stomatološke ordinacije trebalo da ima, a već su implementirane u desktop aplikaciji, bi trebalo na isti način implementirati u veb okruženju.

Za izradu serverskog dela aplikacije upotrebljeni su radni okviri ".Net", "ASP.Net Web API" i "Identity Server", kao i razvojno okruženje "Visual Studio". Prilikom izrade klijentskog dela aplikacije korišćena je biblioteka "Angular" i razvojno okruženje "Visual Studio Code".

3. Sadržaj i rezultati

Obim master rada je 53 strane, a podeljen je u 5 poglavlja i sadrži 23 slike i 18 listinga.

U prvom poglavlju, uvodu, je kroz poređenje desktop i veb aplikacija objašnjena motivacija za ovaj rad. Opisano je na koji način su se menjale navike korisnika računara i kako je to uticalo na razvoj softvera. Na kraju je analizirano šta jedna aplikacija mora da poseduje da bi bila konkurentna na tržištu.

Druge poglavije predstavljaju opis desktop aplikacije čija je migracija predmet ovog rada. Opisane su ključne funkcionalnosti i dat je prikaz korisničkog interfejsa sistema pomoću slika. Prikazane su samo funkcionalnosti koje su implementirane u ovom radu. Takođe, u glavnim crtama je opisana arhitektura aplikacije i nabrojane korišćene tehnologije.

U narednom poglavlju je opisana arhitektura veb aplikacije i tehnologije koje su korišćene. Takođe je objašnjena motivacija za korišćenje tih tehnologija i kako nova arhitektura ispravlja nedostatke stare. Na kraju su opisane mere zaštite koje moraju biti uvedene da bi opisana veb aplikacija bila bezbedna.

Sledeće poglavje sadrži opis realizacije veb aplikacije. Poglavlje je podeljeno u 3 dela. Prvo je opisan serverski deo aplikacije i način na koji su postojeće funkcionalnosti desktop aplikacije iskorišćene u veb aplikaciji. Posle toga je opisana implementacija korisničkog interfejsa veb

aplikacije koji je napravljen po uzoru na desktop aplikaciju. Na kraju je opisana implementacija zaštite svih delova aplikacije.

Peto poglavlje predstavlja zaključak celokupnog rada. Pružen je osvrt na sve što je urađeno i naglašene su prednosti ovakve migracije kako sa tehničke tako i korisničke strane.

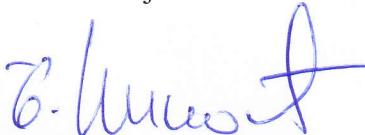
Poslednje, šesto poglavlje, sadrži spisak korišćene literature.

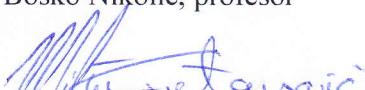
4. Zaključak i predlog

Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Ognjena Stojanovića pod naslovom „Analiza postupka migracije desktop u veb aplikaciju” prihvati kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 23.08.2018. godine

Članovi Komisije


dr Boško Nikolić, profesor


dr Miloš Cvetanović, van. profesor