

Komisija za studije drugog stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svojoj sednici održanoj 17.09.201. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Jovana Grbića pod naslovom „Centralizovana evidencija medicinske dokumentacije u oblasti transplantacija”. Nakon pregleda dobijenih materijala Komisija podnosi sledeći

## IZVEŠTAJ

### **Biografski podaci**

Jovan Grbić je rođen 15. avgusta 1983. godine u Kraljevu, gde je završio osnovnu školu i Gimnaziju Kraljevo sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet je upisao 2002. godine, odsek za računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je 2010. godine sa prosečnom ocenom na studijama 7.92. Diplomski rad na temu: „Aplet za izračunavanje najboljih racionalnih aproksimacija realnog broja“ odbranio je sa ocenom 10. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu je upisao 2010. godine. Od 2009. počinje da radi kao Java inženjer u firmi „Soneco“ na razvoju zdravstvenog informacionog sistema, gde radi i danas radi.

### **Podaci o master radu**

Master rad dipl. inž. Jovana Grbića sadrži 41 stranu teksta. Rad sadrži 4 poglavlja, 16 slika i spisak literature. Spisak literature sadrži 9 referenci korišćene literature (publikacije i veb sajтови).

U uvodu je dat kratak pregled situacije u oblasti transplantacija u Srbiji, kao i u nekim evropskim državama. Naznačena je potreba za uspostavljanjem jedinstvenog informacionog sistema u ovoj oblasti.

Glava 1, „Transplantacije“, opisuje bitne pojmove u oblasti transplantacija. Daje se spisak učesnika u transplantacijama, opisuju funkcionalnosti koje je potrebno razviti u okviru informacionog sistema za rad u ovoj oblasti.

Glava 2, „Opis tehnologija“, daje spisak tehnologija koje su korišćene prilikom realizacije aplikacije.

Glava 3, „Implementacija“, prikazuje detaljan opis implementacije bitnih delova sistema. Opisani su model baze podataka i detalji implementacije nekoliko specifičnih elemenata prezentacionog sloja.

Glava 4, „Opis funkcionalnosti“, sadrži opis realizovanih funkcionalnosti, po korisnicima ustanova aplikacije sa ilustrovanim prikazom napravljenog rešenja.

U zaključku je dat osvrt na predloženo rešenje, rezimiraju se prednosti konkretne implementacije kao i nedostaci i planovi za dalja unapređenja.

### **Analiza rada sa ključnim rezultatima**

Predmet master rada je razvoj veb aplikacije za potrebe medicinskog i administrativnog osoblja uključenog u vršenje transplantacija. Realizovana aplikacija pomaže da se prate važeći propisi i praktične norme u toj oblasti i da se korisnicima omogući organizovano i olakšano vođenje preteće dokumentacije, kao i unos svih potrebnih podataka koji su vezani da transplantacije i prateću dokumentaciju. Sistem omogućava pregled i unos podataka koji se vode kroz više registra, a koji uključuju evidencije primalaca, davalaca, zabrana, moždanih smrti i evidentiranje neželjenih pojava i reakcije. Realizovane funkcionalnosti pomažu i integrišu rad osoblja u dijaliznim centrima, transplantacionim centrima, Institutu za transfuziju krvi Srbije i Upravi za biomedicinu Ministarstva zdravlja.

Realizovana aplikacije omogućava rad pristup informacijama u skladu sa korisničkim ulogama i nadležnostima, a prema zakonima i pravilnicima koje prate ovu oblast, kao i važećoj praksi. Podržana mogućnost promene sadržaja praćenih evidencija i formulara kroz mogućnost modifikacije skupova praćenih

atributa. Podržano je administriranje podataka o korisnicima, korisničkim grupama, njihovim pravima i ulogama, dodavanje novih registara i dokumenata, kao i podešavanje polja koja se popunjavaju pri unosu dokumenata.

### **Zaključak**

U ovom master radu kandidat prikazuje rešenje za praćenje dokumentacije u oblasti transplantacija. Razmotren je problem transplantacija u Srbiji i realizovano rešenje koje će pomoći da se Srbija uskladi sa evropskom praksom u oblasti transplantacija. Takođe se razmatraju i predlažu moguća buduća poboljšanja razvijenog sistema.

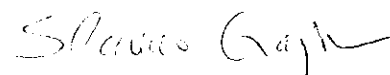
Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Centralizovana evidencija medicinske dokumentacije u oblasti transplantacija“ dipl. inž. Jovana Grbića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 24.09.2013.

Članovi Komisije:



Prof. dr Zoran Jovanović



Doc. dr Slavko Gajin