

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 „Realizacija sistema za rad Uprave za šume” kandidata Predraga Kočovića, br. indeksa 3369/2012.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci

Predrag Kočović je rođen 25.03.1985. godine u Kraljevu. Osnovnu i srednju školu završio je u Kraljevu, a na Elektrotehnički fakultet se upisao 2004. godine, gde je 02.08.2012. diplomirao sa prosečnom ocenom 7,18 i ocenom 10 na diplomskom radu na Odseku za računarsku tehniku i informatiku. Iste godine se upisao na diplomatske akademske (master) studije, smer "Računarska tehnika i informatika", na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Ispite na master studijama položio je sa prosečnom ocenom 9,60. Od juna 2012. godine radi u firmi Realiz d.o.o.

2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Predmet master rada je razvoj i realizacija aplikativnog softvera za rad Uprave za šume. Cilj ovog rada je realizacija elektronskog sistema koji će se koristiti u radu Uprave za šume. Ovaj sistem omogućava unos, izmenu i pretragu semenskih objekata kao i vlasnika semenskih objekata. Na osnovu tih podataka koji se čuvaju u bazi podataka sistem omogućava generisanje tri tipa obrazaca koji se generišu na osnovu traženih kriterijuma. Izdati obrasci se čuvaju u sistemu i moguće je dobiti ih u PDF formatu.

Pored lakog korišćenja, važna osobina ovog sistema je i kontrola podataka koji se unose kako bi se onemogućio unos neispravnih ili nekonzistentnih podataka u sistem. To je omogućeno postavljanjem odgovarajućih validatora i unosom podataka iz predefinisanih listi koje je takođe moguće ažurirati.

Tehnologije koje su korišćene u razvoju ovog sistema su bazirane na Java programskom jeziku i PostgreSQL bazi podataka. Za prikaz podataka korišćen je JSF(Java Server Faces) framework sa PrimeFaces bibliotekom, Facelets i Ajax tehnologija dok su za organizaciju i pristup podacima korišćene tehnologije Spring i Hibernate.

3. Sadržaj i organizacija rada

Obim master rada je 61 strana, a podeljen je u 6 poglavlja i sadrži 27 slika i 17 citiranih referenci.

U prvom poglavlju rada, uvodu, predstavljena je motivacija za izradu rada, opis samog rada i kratak pregled problema iz rada Uprave za šume koji se rešavaju izradom ovog softverskog sistema.

Drugo poglavlje se bazira na detaljnom opisu korisničkih zahteva prema kojima je potrebno modelovati i implementirati softverski sistem, a zatim je naveden izbor tehnologija koje su direktno uslovljene korisničkim zahtevima.

Treće poglavlje predstavlja korisničko uputstvo za ovaj softverski sistem sa slikama karakterističnih situacija koje se javljaju tokom korišćenja sistema.

U četvrtom poglavlju je opis realizacije sistema sa karakterističnim primerima iz koda uz izdavanje nekih karakterističnih problema koji su rešeni u procesu realizacije ovog softverskog sistema.

U petom poglavlju je dat zaključak uz osvrt na bitne momente u realizovanju, komentar o mogućim daljim koracima i unapređenjima, kratko poređenje sa ostalim rešenjima.

Šesto poglavlje sadrži spisak korišćenih referenci.

4. Zaključak i predlog

Prema mišljenju članova Komisije, predloženi master rad, koji opisuje uspešnu realizaciju jednog realnog sistema predstavlja dobar primer integracije naučnog i praktičnog rada. Posebno se izdvajaju sledeći elementi rada:

1. Uspešna upotreba različitih tehnologija koja omogućava efikasnije programiranje i jednostavniju nadogradnju rada
2. Efektna i efikasna realizovana komunikacija sa korisnikom koji se obaveštava o svim promenama i u pravom trenutku upozorava na posledice potencijalnih akcija, te se na taj način sprečava pojava brojnih grešaka
3. Kvalitetno prezentovan korisnički interfejs, vrlo detaljan, ali bez suvišnih informacija i kao takav koristan pre svega budućim korisnicima, ali i programerima koji će realizovani modul koristiti ili dalje unapređivati
4. Dosta pažnje je posvećeno validaciji na svim nivoima, što doprinosi kvalitetu programskog koda i primenljivosti realizovane aplikacije.

Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Predraga Kočovića pod naslovom „Realizacija sistema za rad Uprave za šume” prihvati kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, februar 2015. godine

Članovi Komisije:

Dr Boško Nikolić, van. profesor

Dr Miloš Cvetanović, docent

