

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 Miloša Ilića „Realizacija softverskog modula za obradu javnih nabavki”.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci

Miloš Ilić je rođen 06.12.1982. godine u Beogradu. 2001. godine završio je Devetu beogradsku gimnaziju „Mihailo Petrović Alas”. Osnovne studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisuje 2001. godine. Diplomira 2008. godine na Odseku za računarsku tehniku i informatiku sa prosečnom ocenom 7.52. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu na modulu za Softversko inženjerstvo upisuje 2011. godine i polaže sve programom predviđene ispite sa prosečnom ocenom 7.40.

2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Predmet master rada je izrada softverskog modula za obradu javnih nabavki. Cilj je da se opisani softver uklopi u postojeći sistem, i vizuelno i po načinu funkcionisanja, da bude što lakši za upotrebu i da u potpunosti zadovolji korisničke zahteve. Osim toga, akcenat je stavljen na efikasnost i bezbednost aplikacije. Korisnik dobija odgovarajuća obaveštenja i upozorenja, a prilikom rada mogućnost greške mu je svedena na minimum.

Korisnički funkcije se odnose na unos i izmenu plana nabavke, usvajanje plana, unos nabavki velike vrednosti i male vrednosti, unos i izmenu ugovora.

Sistem je realizovan pomoću JSF (JavaServer Faces) frameworka upotrebom Facelets tehnologija u okruženju Eclipse. Takvo rešenje je omogućilo jednostavniju izradu i efikasnije funkcionisanje stranica, a tehnologije kao što su PostgreSQL, Hibernate i Spring framework doprinele su lakšem i boljem pristupu bazi podataka, kao i preglednijem kodu.

3. Sadržaj i rezultati

Master rad kandidata sadrži 56 strana, a podeljen je u 5 poglavlja i sadrži 29 slika i 14 citiranih referenci.

U prvom poglavlju, uvodu, dat je kratak sadržaj master rada i objašnjen je sam cilj rada. Nabrojane su tehnologije koje se koristile pri izradi modula.

Drugo poglavlje predstavlja upoznavanje sa tehnologijama korišćenim u radu. Detaljno su objašnjeni korišćeni moduli Spring framework-a, JavaServer Faces, opisani su Facelets i bogata biblioteka RichFaces za ugodniji rad korisnika.

Treće poglavlje predstavljaju korisnički zahtevi, opisane su funkcionalnosti i očekivano ponašanje modula, podaci o kojima treba da se vodi evidencija i dr. Priložene su i skice kako bi modul trebao da izgleda sa korisnikove strane.

Četvrto poglavlje može služiti kao uputstvo za korišćenje modula javnih nabavki. Ovde je detaljno opisana svaka stranica aplikacije, a takodje su i priloženi brojni izgledi stranica. Jasno je obrazloženo čemu koja komponenta na strani služi, tako da korisnik ovde može naći odgovor na sva pitanja koja mogu da nastanu dok se upoznaje sa modulom. Opisana je MVC arhitektura sistema, zatim svaki sloj softverskog modula. Navedeni su i delovi koda koji su tipični za određeni sloj, takode i delovi koji predstavljaju realizaciju nekih karakterističnih komponentata.

Peto poglavlje predstavlja zaključak celokupnog rada. U ovom poglavlju su navedene dobre strane realizacije sistema, ali je ukazano i na postojeće probleme i na one koji bi možda mogli da se jave u budućnosti i na kraju je naveden spisak korišćenih referenci.

Uz rad je podnet i prilog u digitalnom obliku sa izvornim kodom aplikacije

4. **Zaključak i predlog**

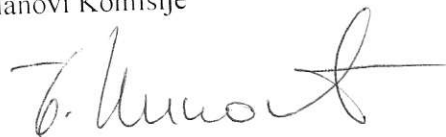
Prema mišljenju članova Komisije, predloženi master rad, koji opisuje uspešnu realizaciju jednog modula realnog finansijskog sistema predstavlja dobar primer integracije naučnog i praktičnog rada. Posebno se izdvajaju sledeći elementi rada:

1. Uspešna upotreba različitih tehnologija koja omogućava efikasnije programiranje i jednostavniju nadogradnju rada
2. Efektna i efikasna realizovana komunikacija sa korisnikom - on 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 unapredjivati
4. Detaljno je realizovana validacija korisničkog unosa na svim nivoima, što doprinosi kvalitetu programskog koda i primenljivosti realizovane aplikacije

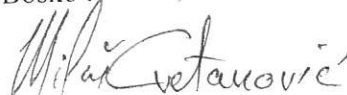
Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Miloša Ilića pod naslovom „Realizacija softverskog modula za obradu javnih nabavki“ prihvati kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 22.09.2014. godine

Članovi Komisije



Dr Boško Nikolić, vanredni profesor



Dr Miloš Cvetanović, docent