

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 06.07.2010. godine imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Aleksandra Sekulića pod naslovom „Sistem za evidenciju studentskih obaveza“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Aleksandar S. Sekulić je rođen 10.05.1987. godine u Loznici. Srednju Tehničku Školu završio je u Loznici sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2006. godine, na odseku za Softversko Inženjerstvo. Diplomirao je u oktobru 2010. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7.89. na diplomskom 10. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao oktobra 2010. godine, na odseku za Softversko inženjerstvo. Sve ispite, položio je sa prosečnom ocenom 8.80.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 60 strana teksta, zajedno sa slikama i dodacima. Rad se sastoji iz 8 poglavlja i spiska literature, koji sadrži 5 referenci.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kome kandidat opisuje predmet i cilj rada. Predstavljen je kratak opis RIA(Rich Internet Application)sistema, koji je kandidat samostalno razvio.

Drugo poglavlje opisuje korišćene tehnologije. Glavna tema ovog poglavlja je AMF(Action Message Format) tehnologija koji realizuje komunikaciju između dva dela (frontend i backend) sistema.

U trećem poglavlju se detaljno opisuje *Robotlegs* framework. Izložena je primenjena arhitektura, njen značaj, način upotrebe, kao i primena i *automatic dependency injection* principa.

Četvrto poglavlje predstavlja kompletnu arhitekturu sistema. U okviru ovog poglavlja data je šema sistema, šema baze podataka i kratko objašnjenje upotrebe biblioteke, koja je detaljnije opisana u šestom poglavlju.

U petom poglavlju su detaljno predstavljene komponente prezentacionog dela aplikacije, pomoću slika i UML dijagrama.

U šestom poglavlju je predstavljena *Runtime Shared* biblioteka. Ova biblioteka je predstavlja glavni deo realizovane komunikacije između pomenutih frontend i backend sistema.

Sedmo poglavlje kompletno prikazuje poslovnu logiku sistema, realizovane servise i arhitekturu.

Osmo poglavlje je zaključak u okviru koga je opisan značaj predstavljenog sistema, i moguća dalja unapredjenja. Rezimirani su rezultati rada, izazovi i problemi pri projektovanju opisanog sistema.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl. inž. Aleksandra Sekulića ima za cilj poboljšanje komunikacije između studenata i profesora, kao i poboljšanje kvaliteta i transparentnosti pri radu. Preko datog sistema, zadaci koje profesori zadaju i rešenja koje studenti realizuju su centralizovana i uvek lako dostupna.

U ovom radu je predstavljena i jedna verzija MVC arhitekture i tehnologije koja se na Elektrotehničkom fakultetu ne razmatra u okviru nastave.

Osnovni doprinosi rada su:

- realna primena sistema u svrhu boljeg obrazovanja
- prikaz projektovanja softvera-a kroz Flex tehnologiju
- mogućnost daljeg rada na razvoju predstavljenog sistema

4. Zaključak i predlog

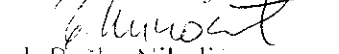
Kandidat Aleksandar Sekulić je u svom master radu, uspešno rešio problem projektovanja sistema za evidenciju studentskih obaveza, i predstavio efikasnu i jednostavnu arhitekturu sistema, koja je pogodna za dalju nadogradnju.

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 „Sistem za evidenciju studentskih obaveza“ dipl. inž. Aleksandra Sekulića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 13.09.2013

Članovi komisije:


dr Boško Nikolić, van. prof.


dr Zaharije Radivojević, docent