

# 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 Dušana Živkovića „Veb portal za oglašavanje turističkih subjekata i potrebe turističkih agencija”.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja sledeći

## IZVEŠTAJ

### 1. Biografski podaci

Dušan Živković je rođen 29.04.1982. godine u Beogradu. Osnovnu školu je završio u Beogradu. Nakon toga je završio Treću beogradsku gimnaziju sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2001. godine, na odseku za Računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je 2009. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7.09, na diplomskom 10. Iste godine je upisao master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu na odseku za Računarsku tehniku i informatiku. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 7.2. Od aprila 2012. godine radi u kompaniji „Infobip“ u Beogradu gde je zaposlen kao softverski inženjer u sklopu front-end razvojnog tima.

### 2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Predmet rada je implementacija veb portala za oglašavanje turističkih subjekata i potrebe turističkih agencija koji treba da omogući turističkim agencijama jednostavan pregled i uvid u ponude turističkih subjekata.

Cilj sistema je da turističkoj organizaciji omogući automatizaciju prijema potrebnih informacija od subjekata koji učestvuju u ovoj privrednoj grani.

Metode rada podrazumevale su realizovanje veb portala kao troslojne veb arhitekture sa tankim klijentom. Tako dobijeni veb portal se sastoji iz tri nivoa: nivo korisničkog interfejsa, aplikativni nivo, nivo baze podataka. U okviru veb portala postoje četiri grupe korisnika: subjekti koji nude svoje usluge, turističke agencije koje su se registrovale za korišćenje portala, administratori sistema iz turističke organizacije, neregistrovani korisnici.

Sistem je razvijen korišćenjem aktuelnih verzija open source Java tehnologija koje se široko koriste u veb programiranju: JSF 2, RichFaces 4, Spring 3, JPA (Hibernate 4). Korišćena je Eclipse razvojna platforma i Tomcat aplikativni server. Sistem za upravljanje bazom podataka je PostgreSQL.

### 3. Sadržaj i rezultati

Obim master rada je 75 strana, a podeljen je u 6 glava i sadrži 33 slike i 19 citiranih referenci.

U prvoj glavi, uvodu, prvo su navedeni predmet i cilj ovog rada, a zatim je ukratko dat opis samog dokumenta kroz kratko osvrtanje na svaku od navedenih glava.

U glavi 2 se govori o zahtevima vezanim za realizaciju sistema. Opisani su korisnički zahtevi što podrazumeva vrste korisnika u sistemu, funkcionalnosti sistema kao i zahteve vezane za arhitekturu i tehnologije, a zatim su opisane tehnologije koje su na kraju i iskorišćene za realizaciju sistema. U tom delu rada uveden je primer jedne mini-aplikacije koja je pomogla da se opišu neke od funkcionalnosti tih tehnologija, a i samo povezivanje korišćenih tehnologija u jednu celinu.

Glava 3 predstavlja opis rada sistema što je predstavljeno u formi korisničkog uputstva sa odgovarajućim slikama. Funkcionalnosti portala su predstavljane za svaku od četiri grupe korisnika

pri čemu su najviše opisani turistički subjekti koji predstavljaju grupu korisnika sa najvećim brojem opcija. Predstavljen je način registracije subjekata, zatim unos nekih informaciju o subjektu i izmena postojećih. Opisan je način unosa novih ponuda kao i pregled postojećih. Pri tome su predstavljeni neki od različitih tipova formi za unos nove ponude koji zavise od kategorije turističkog subjekta.

U glavi 4 se govori o realizaciji sistema korišćenjem prethodno navedenih tehnologija. Opisano je rešavanje konkretnih problema pri realizaciji uz komentarisanje pojedinih delova koda. Prikazano je kako su iskorišćene neke od funkcionalnosti navedene u glavi 2, ali takođe i kako su neke proširene u delu koji se bavi zaštitom aplikacije. Govori se o validaciji na klijentskoj strani, ali i o problemu upload-a slika, tj. njihovom snimanju u bazu. Predstavljeno je kako je realizovana mogućnosti administratora sistema da menja parametre pretrage, a takođe i kako su ti parametri iskorišćeni u sistemu.

Glava 5 predstavlja zaključak o radu. Tu je napravljena rekapitulaciju samog rada, a pomenuta je i mogućnost nadogradnje sistema.

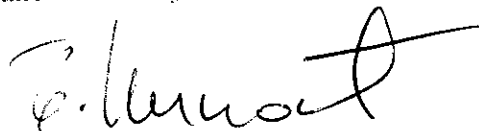
Poslednja, šesta glava, sadrži spisak korišćenih referenci.

#### 4. Zaključak i predlog

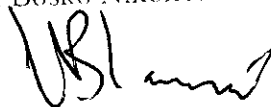
Prema mišljenju članova Komisije, predloženi master rad Dušana Živkovića pod naslovom „Veb portal za oglašavanje turističkih subjekata i potrebe turističkih agencija“ zadovoljava sve potrebne uslove da bude prihvaćen kao diplomski-master rad, stoga predlažemo Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da isti prihvati kao master rad i odobri njegovu javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 30.09.2013. godine

Članovi Komisije



dr Boško Nikolić, van. profesor



dr Vladimir Blagojević, van. profesor