

# NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije drugog stepena imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Olivera Gavrilović „Realizacija Alumni portala visokoškolske ustanove”.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu sledeći

## IZVEŠTAJ

### 1. Biografski podaci

Olivera Gavrilović je rođena 15.05.1992. godine u Tuzli, Bosna i Hercegovina. Završila je osnovnu školu „Dimitrije Tucović” u Kraljevu kao vukovac. Upisala je Gimnaziju u Kraljevu, specijalizovano matematički smer, koju je završila kao vukovac. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu upisala je 2011. godine. Diplomirala je kao student na odseku za Signale i Sisteme 2015. godine sa prosečnom ocenom 8.79. Diplomski rad je odbranila u septembru 2015. godine sa ocenom 10. Diplomске akademske studije – master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Modulu Softversko inženjerstvo upisala je u oktobru 2015. godine. Od novembra 2015. godine zaposlena je u firmi Qode Themes kao veb programer.

### 2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja

Cilj rada je realizacija Alumni portala koji predstavlja sponu između diplomiranih studenata i fakulteta, ali i gostiju portala koji mogu biti, između ostalog, i firme u potrazi za novim zaposlenima. Kao takav, portal bi podigao nivo znanja i obaveštenosti mladih o aktuelnim dešavanjima, novim tehnologijama, mogućim zaposlenjima. Alumni portal je mesto na kom može da se uspostavi bolja stručna, naučna, obrazovna saradnja sa kolegama i organizacijama, firmama u zemlji i inostranstvu. Portal omogućava doprinos i učešće diplomiranih studenata u radu visokoškolske ustanove, kao i pomoć starijih kolega mlađima. Portal ima tri tipa korisnika, goste portala, registrovane članove i administratora. Alumni portal omogućava registrovanje novih članova i pruža više različitih vidova komunikacije između članova, u vidu postavljanja vesti i obaveštenja ili slanja privatnih poruka. Članovi portala imaju bogate korisničke profile i svi korisnici portala mogu da pretražuju registrovane članove. Administrator ima ulogu glavnog urednika portala, može da upravlja celokupnim sadržajem portala, sem porukama između članova jer su one privatne. Portal je uniformnog izgleda, prilagodiv svim veličinama ekrana i intuitivan za korišćenje.

Nakon analize dostupnih tehnologija, izveden je zaključak da se dobijeni zahtevi mogu efikasno realizovati pomoću WordPress tehnologije u okviru PHP programskog jezika. Odabran je WordPress kao tehnologija koja omogućava dinamičko kreiranje sajtova koja odvaja šablon od sadržaja, podržava višejezičnost, ima različite tipove korisnika, podržava rad sa vestima i stranicama. Kao takva, zadovoljava sve preuslove za realizaciju ovog portala, i proširuje njegovu primenu, gde se zbog dinamike kreiranja i višejezičnosti ovaj portal može primeniti na bilo koju visokoškolsku ustanovu u zemlji i inostranstvu.

### 3. Sadržaj i rezultati

Obim master rada je 44 strane, podeljen je u 6 poglavlja, sa ukupno 15 potpoglavlja i sadrži 29 slika.

U prvom poglavlju, uvodu, predstavljena je uloga i značaj razvijanja Alumni portala za jednu visokoškolsku ustanovu. Ukratko je predloženo šta bi portal nudio, koje tipove korisnika bi imao, koje bi bile njihove uloge i kakve su njegove funkcionalnosti. U ovom poglavlju su dati i osnovni motivi za odabir alata za njegovu realizaciju. Na kraju prvog poglavlja je dat i kratak osvrt na teme ostalih poglavlja rada.

Drugo poglavlje detaljno iznosi specifikaciju samog portala, sa prikazom svih tipova korisnika, opisom njihovih korisničkih zahteva i njihovih uloga na portalu, kao i detaljnim uvidom u sve funkcionalnosti portala.

U trećem poglavlju su prikazane tehnologije i alati koji su korišćeni u izradi ovog master rada. U ovom poglavlju je dat teorijski osvrt na korišćene tehnologije bez detaljnih uvida u opise razvoja, verzija, mogućnosti i sintakse svake od njih. Poseban akcenat je stavljen na WordPress tehnologiju, alat Grunt, stilski jezik SASS i AJAX tehnologiju.

U četvrtom poglavlju je dat detaljan opis rada sistema, uvid u sve njegove stranice i funkcionalnosti, naglašeno korišćenje tehnologija, dat prikaz izgleda svih njegovih stranica i objašnjeni načini korišćenja svega što je u ovom radu realizovano.

U petom poglavlju je prikazana realizacija sistema. U ovom poglavlju je najpre objašnjena osnovna ideja razdvajanja funkcionalnosti specifičnih za Alumni portal od osnovnih funkcionalnosti koje su opšte za sajtove generalno. U skladu sa tom idejom za potrebe ovog master rada kreirani su WordPress tema i WordPress dodatak, čijim se opisom realizacije bavi ovo poglavlje nadalje.

U šestom poglavlju, zaključku, je najpre dat osvrt na sve što je rađeno za potrebe portala, a potom su predloženi mogući pravci nadogradnje, unapređenja i razvoja samog portala uz predloge njihove realizacije.

#### **4. Zaključak i predlog**

Kandidatkinja Olivera Gavrilović je, na osnovu detaljne analize postojećih tehnologija iz oblasti Internet tehnologija i zahteva koje bi realizovani portal morao da zadovolji, najpre predložila odgovarajuće rešenje, a zatim dizajnirala i kompletno realizovala sam portal i dala smernice njegovog daljeg razvoja i unapređenja.

Predloženi rad kandidatkinje Olivere Gavrilović pod naslovom „Realizacija Alumni portala visokoškolske ustanove” zadovoljava sve potrebne uslove da bude prihvaćen kao diplomski-master rad, stoga predlažemo Nastavno-naučnom Veću da isti prihvati i odobri njegovu usmenu odbranu.

U Beogradu, 01.09.2017

Članovi Komisije

dr Boško Nikolić, profesor

dr Marija Punt, docent