

Ervin Osmanović - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FILOZOFSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Ervin Osmanović
Naziv Teme	Sistem za učenje i evaluaciju u obrazovanju
Rezime/Abstract	<p>Današnja tehnologija je uznapredovala do tog nivoa da većina ozbiljnijih kompanija svoje administrativne, te u zadnje vrijeme industrijske procese obavlja preko aplikacije. Većina naprednih država unutar obrazovnih institucija uvodi razne tehnologije koje olakšavaju nastavnicima pripremu za nastavu, omogućavaju obrazovanje učenika na daljinu, odnosno učenikima su dostupna predavanja kojim mogu pristupiti u svakom trenutku. Cilj rada jeste objasniti napredne tehnologije izrade web aplikacije, te napisati aplikaciju koja će omogućiti obrazovnim ustanovama evaluaciju učenika na osnovu naprednih metoda učenja putem lekcija, kvizova i ispita. U teorijskom dijelu rada najprije su razmotrene osnove tehnologija HTML, CSS, Javascript, SQL, Php, Ruby koje su potrebne kao osnov za razumijevanje MVC logike kreiranja aplikacija. Detaljno je objašnjena logika klijent i server strane, odnosno objašnjena je razlika između uloga koju ima klijent i server strana. Nakon upoznavanja sa osnovama, objašnjen je način funkcionisanja MVC strukture. Detaljno je objašnjena uloga modela, kontrolera, pogleda ili preglednika, te na koji način je zasnovana njihova interakcija. Da bi se jednostavnije objasnila MVC logika kreirana je jednostavna aplikaciju čiji je zadatak da kreira i ispisuje postove. Nakon apsolviranja MVC strukture objašnjen je koncept kreiranja aplikacije sistem za učenje i evaluaciju. Aplikacija je podijeljena u tri modula: admin, cms i lms, te je detaljno obrazložena uloga i kod sva tri modula. Također je detaljno objašnjena svrha i način integracije elasticsearch tehnologije. Cilj istraživačkog dijela master rada bio je provjeriti i uporediti performanse activerecorda, sa performansama elasticsearch tehnologije. U tu svrhu provedeno je eksperimentalno istraživanje dohvaćanja rekorda iz baze, kako bi provjerili i uporedili ukupno vrijeme dohvaćanja rekorda. Tokom istraživanja unutar baze smo kreirali različite brojeve rekorda, te ih dohvatili, kako bi imali uvid u ponašanje aplikacije sa brojem rasta podataka u bazi. Rezultati istraživanja dokazuju moć elasticsearch tehnologije pri manipulaciji velikim brojem podataka iz baze. Drugi cilj istraživanja jeste pokazati sličnost MVC strukture kod ruby i php radnog okruženja. U tu svrhu je napisana jednostavniju Yii II aplikacija kako bi pokazali sličnost između MVC strukture različitih programskih jezika.</p>
Datum	22.03.2019
Predsjednik	dr. sc. Samra Mujačić, vanredni profesor izabrana za užu naučnu oblast „Telekomunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sc. Suad Kasapović vanredni profesor izabran za užu naučnu oblast „Telekomunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Emir Skejić, vanredni profesor izabran za užu naučnu oblast „Računarstvo i informatika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr. sc. Damir Demirović, vanredni profesor izabrana za užu naučnu oblast „Računarstvo i informatika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana završnog magistarskog rada obaviti će se 22.03.2019. godine u 11:00 sati u Multimedijalnoj sali, Gimnazija „Meša Selimović“ u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.