

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Jovice Šabić, sa brojem indeksa 3497/10, pod naslovom „Realizacija aplikacije za pomoć poplavljenim područjima”. Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci

Jovica Šabić je rođen 27.08.1986. u Uroševcu, gde je završio 6 razreda osnovne škole. Zatim, 1999 godine se preselio u Štrpce, gde završava dva razreda osnovne i srednju elektrotehničku školu. Računarski fakultet u Beogradu je upisao 2005. godine. Osnovne studije je završio na Odseku za informacione tehnologije sa prosečnom ocenom 9.61, diplomirao 14.07.2009. godine sa ocenom 10. Nakon diplomiranja je na Elektrotehničkom fakultetu upisao master studije i položio sve ispite sa prosečnom ocenom 8.40. Počevši od 2008. godine radio je u firmama Emisia Consulting, OOYYO, Mozartbet.

2. Predmet, cilj i metode master rada

Predmet ovog master rada je implementacija sistema za pomoć poplavljenim područjima i pružnje detaljnih informacija za ugrožena područja. Ideja je nastala iz ovogodšnjih dešavanja na teritoriji Republike Srbije i u regionu.

Sva implementacija je odrađena u programskom jeziku Java, korišćenjem nekoliko poznatijih biblioteka, kao što su Spring, za celokupnu implementaciju biznis logike i JSF, odnosno PrimeFaces kao biblioteku za prezetaciju podataka. Za perzistenciju podataka odabrana je realaciona baza, MySQL, kao jedna od vodećih baza podataka.

Sušтина rada je obezbediti dovoljno informacija, odnosno napraviti sistem koji na jednom mestu prikuplja sve informacija relevantne za ugrožena područja. Zato je realizovan deo sistema za unos informacija, vesti, kritičnih tačaka na mapi, sa jedne strane, i obaveštavanje u realnom vremenu korisnika o stvarima za koje su zainteresovani, događaji u odnosu na lokaciju, odnosno vesti u odnosu na definisane pojmove od interesa.

Cilj rada je realizacija produkcionog sistama koji bi olakšao ljudima da dođu do informacija i sa druge strane, da relevantnim institucijama pomogne u eventualnim planiranjima resursa i slično.

3. Sadržaj i rezultati

Master rad je podeljen u 6 poglavlja sa slikama, tabelama, graphicima i segmentima programskog koda. U radu je citirano 10 referenci.

U prvom poglavlju, uvodu, predstavljen je predmet rada i dat je kratak uvod u napredne web tehnologije za realizaciju aplikacija, posebno na JSF (Java Server Faces).

Drugo poglavlje predstavlja opis Spring tehnologije, kao jedne od najzastupljenih biblioteka za realizaciju enterprise aplikacija.

U trećem poglavlju je data analiza PrimeFaces biblioteke, navedene su prednosti korišćenja, primeri slučajeva korišćenja, primeri korišćenja na samom projektu kao i analiza primene same biblioteke.

U trećem poglavlju je opisana implementacije softverskog sistema. Prikazan je način kako realizovan sam sistem, koji je uzor korišćen, na koji način je sistem proširiv, mogućnosti paralelizacije dalje implementacije kao direktne posledice korišćenja JSF, odnosno Spring tehnologije za konstrukciju rešenja. U ovom poglavlju su dati i segmenti programskog koda iz softverskog sistema.

Peto poglavlje predstavlja zaključak gde je i dat osvrt na samu realizacije sistema i planova za budućnost aplikacije.

Šesto poglavlje sadrži spisak korišćenih referenci.

4. Zaključak

Postoje dosta mehanizama koje treba unaprediti u svim zemljama regiona, bar što se tiče elementarnih nepogoda. Poseban naglasak svakako treba staviti na informacione tehnologije, jer one predstavljaju najbrži način za svaki vid brze reakcije. S toga, realizacija ovakvog portal može umnogome doprineti takvoj vrsti reakcije.

Na osnovu svega izloženog članovi Komisije prelažu Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati master rad kandidata Jovice Šabića, diplomiranog inženjera računarstva, pod naslovom "Realizacija web aplikacije za pomoć poplavljenim područjima" i odobri njegovu javnu odbranu.

U Beogradu,

Članovi Komisije

Prof. dr Boško Nikolić

Prof. dr Vladimir Blagojević