

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Komisija za II stepen studija odredila nas je na sednici održanoj 28.08.2010. u Komisiju za pregled i ocenu diplomskog-master rada "Veb kalkulator za određivanje stepena rizika od melanoma" kandidata Dušana Ostraćanina, br. indeksa 2015/3360. Nakon pregleda priloženog rada podnosimo Veću sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dušan Ostraćanin, rođen 24.09.1985. u Beogradu, je diplomirani softverski inženjer. Diplomirao je 2015. godine na Elektrotehničkom fakultetu na odseku za Softversko inženjersvo. Obavlja slozene poslove vezane za sistemsku i mrežnu administraciju, i razvoj softvera. Svoje iskustvo je stekao radeći u privatnom i javnom sektoru, kako u Srbji tako i u Evropi, Aziji i Americi.

2. PREDMET, CILJ I METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA

U ovom radu je implementirana javno dostupna veb aplikacija koja na osnovu nekoliko jednostavnih pitanja može da odredi u koju grupu rizika pacijent spada, i da pacijentima koji spadaju u grupu najvišeg rizika omogući zakazivanje besplatnog lekarskog pregleda. Aplikacija krajnjim korisnicima omogućava da na jednostavniji način ustanove svoju grupu rizika i zakažu besplatan pregled, bez odlaska u ustanovu i čekanja u redovima, dok nadležnoj instituciji, osim lakše organizacije pregleda, omogućava uzorak neophodan za dalja istraživanja u borbi protiv melanoma. Implementacija je realizovana u PHP frejmvorku Laravel uz korišćenje HTML, CSS; Javascript i Bootstrap biblioteke.

Cela implementacija je urađena besplatnim i javno dostupnim alatima, kako bi finansijski trošak same eksploatacije bio minimalan. Korisnički interfejs je realizovan korišćenjem javno dostupne biblioteke Bootstrap koja omogućava intuitivno korišćenje uz prijatan vizuelni doživljaj. Upotreba Laravelove sintakse i MVC arhitekture pruža bolju preglednost samog projekta i omogućava olakšanu nadgradnju sistema u budućnosti ako se za njom pokaže potreba.

Način realizacije aplikacije omogućava pravljenje testova i za druge namene, pod pretpostavkom da je na vrednosti ponuđenih odgovora moguće primeniti matematičku formulu čiji rezultat ima neku primenu.

Sigurnost i privatnost podataka su veoma bitna stavka projekta, tako da je komunikacija između korisnika i aplikacije zaštićena korišćenjem SSL tehnologije.

3. SADRŽAJ I ORZANIZACIJA RADA

Master rad napisan je na 51 stranici teksta organizovanih u 6 glava, sa većim brojem slika i segmenata programskog koda. Softversko rešenje sadrži 33 klase i bazu podataka koja sadrži 12 tabela.

- U prvom poglavlju rada, uvodu, ukratko je predstavljen predmet rada, opis razvijenog rešenja i dat je kratak pregled rada po poglavljima.
- U drugom poglavlju su prikazani korisnički zahtevi i urađen je pregled korišćenih tehnologija.
- U trećem poglavlju je opisan način rada sistema i prikazan je model skladištenja podataka.
- U četvrtom poglavlju je opisan način implementacije
- U petom poglavlju je izložen zaključak rada
- U šestom poglavlju se nalazi spisak korišćene literature.

4. ZAKLJUČAK

Priloženi rad kandidata Dušana Ostraćanina pod naslovom "Veb kalkulator za određivanje stepena rizika od melanoma" zadovoljava sve potrebne uslove da bude prihvaćen kao master rad, stoga predlažemo Nastavno-naučnom Veću da isti prihvati i odobri njegovu usmenu odbranu.

U Beogradu, 01. 10. 2017.

Komisija


Dr Boško Nikolić, prof.


Dr Jelica Protić, vanr. prof.