

Azra Suljkanović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Azra Suljkanović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Personalizirani sistem za praćenje zdravstvenih parametara kod dijabetičara
Rezime/Abstract	<p>Tokom posljednja dva desetljeća u cijelom je svijetu znatno porastao broj oboljelih od dijabetesa. Presudni razlozi u razvoju ove hronične bolesti uključuju nasljednu sklonost, virusne infekcije, nedostatak tretmana, nedostatak fizičke aktivnosti, psihološki stres, kao i nezdravu prehranu. Svakodnevni porast ove bolesti, rezultirao je stvaranju ideje za kreiranje sistema za praćenje i regulaciju dijabetesa. Navedeni sistem u okviru ovog rada je predstavljen preko mobilne aplikacije, implementirane pomoću AngularJS i Cordova frameworka u svrhu prikaza korisnicima, kao i Java programskog jezika za komunikaciju i rad sa bazom podataka. Glavni cilj praktičnog dijela jeste kreiranje aplikacije koja bi automatski vršila prikaz informacija sa glukometra preko ostvarene bluetooth veze između uređaja i aplikacije. Aplikacija bi pacijentima također omogućila unos informacija o korištenim lijekovima, izvršenim fizičkim aktivnostima, obavijestima, kao i komunikaciju sa nadležnim doktorom u cilju dobivanja pomoći. Pristup aplikaciji bi osim pacijenata imali i doktori, koji bi na svojim profilima sadržavali informacije o svim svojim pacijentima, zajedno sa statističkim prikazom podataka o pojedinom pacijentu. U okviru teoretskog dijela opisana su i predložena postojeća rješenja ili aplikacije. Također su navedeni važni pokazatelji zdravstvenog stanja osoba oboljelih od dijabetesa, predstavljen je detaljan opis korištenih platformi, alata i tehnologija, način sinhronizacije sa uređajem i opis implementiranog sistema sa bazom podataka i modelima. Na samom kraju teoretskog dijela opisana je analiza rezultata provedenih istraživanja, kao i zaključak o provedenom istraživanju. Ključne riječi: AngularJS, Java, Android SDK, Apache Cordova, PhoneGap</p>
Datum	13.07.2020
Predsjednik	Dr. sci. Naser Prljača, red. prof. na užoj naučnoj oblasti „Automatika i robotika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Amira Šerifović-Trbalić, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti „Automatika i robotika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Damir Demirović, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti „Računarstvo i informatika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr. sci. Amila Dubravić, doc. na užoj naučnoj oblasti „Automatika i robotika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 13. 07. 2020. godine, sa početkom u 10,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.