

## Zapisnik Aplikacija COVID – 19

Datum/vrijeme	10. ožujka 2020.
Mjesto održavanja	Fakultet elektrotehnike i računarstva
Sazvao/ pripremio	prof.dr.sc. Krešimir Fertalj, predavači, asistenti
Sudjelovali	Studenti kolegija RPPP (2019/2020)
Svrha	Prikupljanje informacija o korisničkim zahtjevima za aplikaciju

### Sažetak

Osnovna funkcionalnost korisničke aplikacije je praćenje razvitka bolesti COVID – 19, njene posljedice na ljude i okolinu pogođenu ovom pandemijom. Cilj je stvoriti jedno mjesto na kojem bi korisnik imao uvid u cjelokupnu situaciju, od pregleda samih bolesnika i njihovih simptoma, pa do pregleda civilnih stožera, njihovih članova i odluka za danje postupanje. Aplikacija se sastoji od više manjih cjelina (bolesnici, terapije, stožeri, statistike) koje se raznim vezama isprepleću te korisniku daju jednu jasnu sliku u trenutno stanje. Također potrebno je dodati niz funkcionalnih zahtjeva koji bi korisniku omogućili dodavanje novih pacijenata, stožera, odluka itd. na jednostavan i korisniku intuitivan način.

Sustav ima upisan velik broj **osoba** unutar same aplikacije koje imaju svoje ime, prezime, adresu i mjesto stanovanja, dob i zanimanje. Svaka osoba mora imati svoj identifikacijski broj po kojem ju jedinstveno razlikujemo od svih ostalih. To predstavlja problem ako ne uzmemo pravi broj jer upisane osobe mogu biti i stranci koji nemaju npr. OIB, pa zato uzimamo nešto univerzalno kao broj osobne iskaznice. Osim toga svaka osoba mora imati napisan status (zaražena ili zdrava) te, ako je zaražena, popisane sve osobe s kojima je bila u kontaktu (rodbina, posao, izlasci ili restorani ako je moguće) kako bi te osobe bile pravovremeno obaviještene. Kad potvrdimo da je neka osoba pozitivna na virus, moramo ju pregledati i na osnovi toga dati tretman. Tijekom pregleda će se za svaku osobu popisati simptomi. Ti **simptomi** će imati posebne šifre koje korisnik aplikacije određuje sam. One će se upisivati na jednom mjestu, početnom ekranu odgovornom za simptome pacijenata, kako bi korisnik lakše se snalazio po aplikaciji. Neki od simptoma koji bolesnici mogu imati su otežano disanje, kašalj, povišena temperatura i bol u mišićima, no neki pacijenti možda ne pokazuju niti jedan simptom. To sve je potrebno detaljno navesti u samoj aplikaciji prilikom upisivanja novih osoba.

Svaka osoba koja prođe kroz **pregled** mora se upisati u aplikaciju. Osim osoba, potrebno je navesti i same preglede. Da bi ih razlikovali, svakom pregledu pridodajemo automatski generiran identifikacijski kod koji će aplikacija sama odrediti. Uz taj broj, datum pregleda i identifikacijski broj pacijenta, u aplikaciju za vrijeme pregleda moramo napisati dodatne podatke kao anamneza (opis aktualnog stanja kako se pacijent osjeća), koji je rezultat pregleda i koja mu se dijagnoza propisuje. Ovisno o dijagnozi, pacijentu se prepisuje **terapija** kao na primjer liječenje antivirusnim lijekovima, samoizolacija ili karantena, kisik respiratori itd.

Osim ovog gore opisanog, imamo jedan odvojeni dio aplikacije koji se odnosi na opće trenutno stanje i **statistiku**. Statistika pokazuje javne podatke broja uzoraka, zaraženi, izliječenih i umrlih po **područjima** tj. državama. Svako područje ima svoju kategoriju (0,1,2,3), svoju identifikacijsku oznaku te opis i slijed

## Zapisnik Aplikacija COVID – 19

postupaka u slučaju primitka oboljelih iz tog područja, kao i popis mjera kojih se osobe trebaju pridržavati na tom području.

Popis preventivnih mjera definiraju organizacije odnosno razni **stožeri** (civilne zaštite, nacionalni stožer, Ured za hitne situacije, Zagrebački stožer itd.). U sebi imaju razne članove, predstavnike institucija u kojima su zaposleni, koji su bitni za određeni dio posla unutar samog stožera. Primjeri radnih mjesta koje bi član stožera mogao imati su doktori, profesori, medicinske sestre, političari, policija itd. U svakom stožeru moramo imati osobu koja ima posebnu ulogu predsjednika te ta osoba na kraju donosi mjere i preporuke. Svaku **mjeru/preporuku** moramo posebno zabilježiti u aplikaciji, pritom navodeći datum mjere, kako je donesena (sastankom ili odlukom predsjednika) te do kad važi ta mjera. Neke od mogućih mjera su restrikcije na putovanja i kretanja, kupovina i radna vremena samih dućana. Mjere i preporuke mogu biti cirkularno vezane, odnosno kad jedna prestane vrijediti, druga mjera počinje te je to potrebno također zabilježiti.

Svi korisnici će uz gornje podatke imati napisane i **institucije** kojima se mogu obratiti za više informacija. U popisu institucija će osim naziva i url adrese biti napisano radno vrijeme te broj telefona.

1. Prikupljene informacije
2. Nadopuna informacija
3. Zaključci i prijedlozi
4. Komentar