



Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku



Detaljna specifikacija projekta Imunizacija '21

Objektno orijentisana analiza i dizajn

Naziv grupe: Schpritzer
Članovi: Muhamed Borovac
Eldar Čivgin
Dženan Nuhić
Benjamin Pašić

Opis teme

Imunizacija '21 je web aplikacija koja omogućava jednostavnu i brzu prijavu osobe za vakcinisanje i testiranje, direktnu komunikaciju sa stručnom osobom, ulazak na vlastiti račun putem JMBG-a, uvid u lični COVID karton kao i preuzimanje potvrde o vakcinaciji ili testiranju. Prilikom procesa prijave za vakcinisanje, korisnik ima mogućnost odabira jedne od dostupnih vakcina.

Aplikacija također omogućava pregled trenutnog stanja aktivnih slučajeva COVID-a na području Kantona Sarajevo, pregled broja vakcinisanih lica, uvid u broj dostupnih vakcina te slične podatke vezane za proces imunizacije stanovništva.

Svrha aplikacije je da olakša i ubrza proces imunizacije i podigne svijest stanovništva o pandemiji COVID-19 u Kantonu Sarajevo.

Detaljna specifikacija

Glavni meni

Glavni meni je prvo što neprijavljeni korisnik može vidjeti kada pokrene aplikaciju. Tu su prikazani svi podaci o trenutnom stanju pandemije u Kantonu Sarajevo (od trenutnog broja zaraženih osoba, broja vakcinisanih, broja dostupnih vakcina i sl.).

Na glavnom meniju se također nalazi FAQ dio kako bi se korisnici bolje upoznali sa najvažnijim informacijama vezanim o vakcinaciji stanovništva. Putem glavnog menija se korisnik prijavljuje na svoj profil unoseći svoj JMBG. Što se tiče prijave stručne osobe ili administratora, za njih postoji određena opcija da odaberu prijavu putem korisničkog imena i dobivene šifre, koju je moguće naknadno mijenjati. Ukoliko se 3 puta uzastopno pogrešno unesu podaci pri prijavi na svoj račun, korisniku neće biti dozvoljen novi pokušaj prijave 5 minuta.

Korisnički račun

Prilikom unosa JMBG, korisnik pristupa svom računu. Ovdje on ima mogućnost da uređuje svoj račun, tj. da promijeni svoj email, telefonski broj, svoju adresu, zanimanje ili profilnu sliku. Pod zanimanjem, bit će omogućene samo određene kategorije (medicinski radnik, ugostitelj, penzioner, student i sl.).

Sa korisničkim računom, osoba ima mogućnosti prijave za vakcinaciju, uvid u sopstveni COVID karton, prijave za testiranje.

Na računu će pristizati i obavještenja o potvrdi za vakcinaciju/testiranje, te poruke od strane stručne osobe.

Prijava osobe za vakcinisanje

Svaki korisnik koji nije prethodno vakcinisan, ima mogućnost da se putem svog korisničkog racuna prijavi za vakcinaciju.

Kada korisnik odabere opciju prijave, on pristupa ispunjavanju jednog formulara na kojem treba odgovoriti na određena pitanja. Između ostalog, korisnik

je ponuđen izborom kojim cjepivom želi da se vakciniše na osnovu trenutno dostupnih vakcina. Nakon što korisnik popuni formular, tada ima opciju slanja zahtjeva za prijavu za vakcinaciju ili otkazivanja iste. Popunjeni formular se

zatim prosljeđuje doktoru/stručnoj osobi koja je nadležna da provjeri autentičnost podataka, te da odobri prijavu, zakaže termin, obavijesti korisnika i pošalje mu potvrdu za vakcinaciju koju korisnik može printati putem aplikacije.

Korisnik u obavještenju dobija i aproksimativni datum vakcinisanja, ovisno o kategoriji prioriteta kojoj pripada.

COVID karton

Na profilu svakog korisnika nalazi se COVID karton koji prikazuje sva dosadašnja testiranja korisnika na COVID, osnovne informacije o testu, kao i dodatna

testiranja vezana za COVID (poput snimka pluća, uzorka krvi i sl), te da li pripada rizičnoj grupi stanovništva.

Prijava osobe za testiranje (komunikacija između korisnika i stručne osobe)

Svaki korisnik koji ima sumnju da je zaražen, ima opciju u sklopu korisničkog računa da zatraži testiranje na COVID (PCR test, serološki test i sl.), gdje može napisati dodatne informacije (koje simptome ima, da li je imao kontakt sa zaraženom osobom i sl.).

Tada stručna osoba stupa u kontakt sa korisnikom, koja na osnovu informacija korisnika odlučuje o eventualnoj potrebi za testiranje.

Korisnik dobiva obavještenje prilikom odgovora na njegovu poruku.

Ukoliko osoba dobije potvrdu za testiranje, ona ima mogućnost da kopira istu putem aplikacije.

Potvrda vakcinacije/testiranja

Stručne osobe imaju mogućnost da pregledaju zahtjeve korisnika za vakcinaciju/testiranje.

Na osnovu dobivenih informacija u zahtjevima, ona odlučuje da li da omogućiti zahtjev, te je zadužena za zakazivanje termina za vakcinaciju.

Stručna osoba ima uvid u COVID kartone svih pacijenata, te može da odgovara na zahtjeve za testiranje putem direktnih poruka.

Kontrola nad korisnicima, nadgledanje funkcionalnosti sistema

Administrator ima mogućnost dodavanja i brisanja korisnika. On ima uvid u sve korisnike, njihove informacije, te je zadužen za kontrolisanje tačnosti informacija na aplikaciji.

Akteri:

- Korisnik
- Doktor/stručna osoba
- Administrator