

Krizni Štab

Tema: *CovidX - aplikacija za upravljanje Covid testiranjem i informisanje o Covid-19*

Članovi tima:

- Selma Hadžijusufović
- Hamza Dautović
- Jasmina Hasanović

Opis teme:

U vremenima u kojima se nalazimo, svjedoci smo velike neorganiziranosti u Covid bolnicama i neefikasne komunikacije između pacijenata i medicinskih ustanova. Da bismo bar u nekoj mjeri automatizirali tu komunikaciju, odlučili smo se da kreiramo "CovidX". Šta je to "CovidX"?

“CovidX“ je softver koji olakšava praćenje pandemije medicinskom osoblju, pacijentima i svim drugim korisnicima koji dobrovoljno žele da koriste sistem. Pruža korisnicima najnovije informacije o COVID-19 i mogućnost online provjere simptoma, te rezervisanja termina testiranja. Medicinskom osoblju olakšava vođenje evidencije, razvrstavanje pacijenata u kritične i nekritične grupe, te dalje postupanje sa pacijentima.

Funkcionalnosti:

- Sedmični i mjesečni izvještaji o broju testiranih, oporavljenih, umrlih i novozaraženih u mjestu i zemlji boravka, kao i cjelovit izvještaj od pojave Covid-19
- eRezervacija termina za testiranje i online plaćanje istih
- Elektronsko rješenje o izolaciji (slanjem na mail)
- Elektronski rezultat testa (slanjem na mail)
- Prikaz mjera prevencije (preporuke za javnost za zaštitu od infekcije koronavirusom)
- Prikaz broja dana do kraja izolacije (countdown notifikacija) i druge pogodnosti za olakšanje samog procesa
- Evidencija simptoma i dalje upute
- Prikaz mape sa lokacijama za testiranje
- Automatsko slanje notifikacija o dnevnim informacijama vezanim za Covid-19

Procesi:

- Pri ulasku na sistem, neregistrovani korisnik ima pristup sedmičnim i mjesečnim izvještajima o broju testiranih, oporavljenih, umrlih i novozaraženih u mjestu i zemlji boravka, kao i cjelovit izvještaj od pojave Covid-19, mjerama prevencije (preporuke za javnost za zaštitu od infekcije koronavirusom), lokacijama za testiranje i mogućnost evidencije simptoma, kao i dalje upute ukoliko postoji mogućnost da je zaražen.
- Korisnik kreira vlastiti račun, pri čemu unosi lične podatke i pripadnost kritičnoj grupi.
- Registrovanom korisniku (Pacijent) je omogućeno sve što i neregistrovanom, uz rezervaciju termina za testiranje, elektronski rezultat testa, elektronsko rješenje o izolaciji, notifikacije o stanju u mjestu boravka, opcionalna mogućnost dodavanja kontakata, prikaz broja dana do kraja izolacije (u slučaju da je pacijent u izolaciji) i druge pogodnosti za olakšanje samog procesa.
- Medicinsko osoblje ima pristup posebnim izvještajima, kako bi se proces testiranja učinio lakšim.
- Medicinsko osoblje ima pristup kartonima pacijenata uz mogućnost ažuriranja istih (unos rezultata testa).
- Medicinsko osoblje svaki radni dan ispunjava upitnik o zdravstvenom stanju.
- Administrator ima mogućnost unosa, brisanja, ažuriranja podataka o medicinskom osoblju.
- Administrator odobrava zakazane termine testiranja.
- Administrator dobiva obavijest ukoliko medicinsko osoblje nije ispunilo potrebnu dokumentaciju za radni dan.
- Administrator ima uvid u dostupno osoblje za datu lokaciju.

Akteri:

- Admin
- Medicinsko osoblje
- Pacijent
- Guest (neregistrovani korisnik)

Dodatno:

- *Tri tipa testa:* PCR, serološki i brzi antigenski test
- *Odabir namjene testa:* hitno testiranje (uz indicaciju da je pozitivan), za potrebe prelaska granice
- *Termini za testiranje:* u toku radnog vremena (08:00 - 17:00), svakih sat vremena, više lokacija, ograničenje na broj osoba u jednom terminu (na osnovu dostupnog osoblja), prikaz prosječnog vremena čekanja na termin (u odnosu na prethodnih 10 dana).
- *Rezervacija termina* (minimalno 24h prije željenog termina): korisnik bira lokaciju i datum testiranja, nakon čega korisnik bira termin testiranja. Ukoliko korisniku ne odgovara ponuđeno ili su termini popunjeni za željeni dan, predlaže mu se izbor druge lokacije ili drugog termina testiranja, najkasnije 48h od željenog termina.
- *Posebni izvještaji za medicinsko osoblje:* lista pacijenata po prioritetu (kritičnoj grupi), podaci o broju pacijenata koji nisu uspjeli rezervirati termin na željeni datum (zbog bolje organizovanosti i eventualnog proširenja kapaciteta).
- *Karton pacijenta:* lični podaci o pacijentu, datumi i rezultati testiranja, pripadnost kritičnoj grupi, status pacijenta (zaražen/oporavljen).
- Automatsko slanje rezultata testa pacijentu nakon što ga medicinsko osoblje unese.
- Ukoliko nakon 14 dana od pozitivnog rezultata medicinsko osoblje ne promijeni status pacijenta, status se automatski mijenja na oporavljen.