

Projekat iz predmeta programiranje internet aplikacija (veb programiranje)

2021/22. godine

Korišćenjem tehnologija PHP, JS i MySQL baze podataka, realizovati veb aplikaciju za podršku radu medicinskoj ustanovi.

NAPOMENA : Granu medicinske specijalizacije bira student i aplikaciju prilagođava specifičnostima odgovarajuće specijalizacije.

Medicinske specijalizacije: opšta medicina, pedijatrija, infektologija, interna medicina, radiologija, oftamologija, stomatologija, COVID19, hirurgija, ginekologija, medicinska mikrobiologija, neurologija; psihijatrija, ginekologija i akušerstvo, opšta hirurgija, ortopedska hirurgija i traumatologija, fizikalna medicina i rehabilitacija, i sportska medicina.

Postoje najmanje tri vrste registrovanih korisnika: administrator, lekar i pacijent. Sistemu mogu pristupati i neregistrovani korisnici, ali samo veb stranicama koje su vidljive spolja.

Registracija:

Treba omogućiti prijavljivanje registrovanih korisnika na sistem. Korisnik ima mogućnost da nakon ispravno unetih podataka nastavi rad sa ostatkom sistema. U slučaju pogrešno unetih podataka prikazati odgovarajuću poruku. Pored prijavljivanja na sistem, korisniku na početnom ekranu treba omogućiti promenu lozinke i registraciju, u slučaju da je korisnik u sistemu novi.

Prilikom registracije svih korisnika, neophodno je uneti sledeće podatke:

- lozinka2 (unos se i potvrda lozinke),
- ime,
- prezime,
- pol (M/Ž),
- mesto rođenja,
- država rođenja,
- datum rođenja,
- JMBG,
- kontakt mobilni telefon,
- adresa elektronske pošte,
- slika (u formatu JPG ili PNG).

* ostale specifičnosti (posebno za administratora, lekara i pacijenta zavisno od specifičnosti aplikacije)

Ako su podaci ispravno uneti (izvršiti neke osnovne provere) treba kreirati novi zahtev za registraciju i korisniku vratiti - korisničko ime. Smisliti sistem dodele korisničkog imena članovima tima. Obezbediti jaku lozinku i ispravan format svih unetih podataka. Kod promene šifre voditi računa da se nova šifra razlikuje od nekoliko poslednjih (ovaj broj može administrator da odredi). Administrator je zadužen za razmatranje pristiglih registracija, a ishod može da bude prihvatanje ili odbacivanje zahteva.

Neregistrovani korisnik

Korisnik koji se nije registrovao (nema korisničko ime) može samo da pregleda osnovne informacije o ustanovi, zaposlenim, uslugama koje pruža, vesti i slike iz galerije.

Lekar

Nakon uspešnog prijavljivanja na sistem ima sledeće mogućnosti:

- Pregleda svojih pacijenta
- Zakazivanje daljeg lečenja pacijenta, da traži dodatne usluge za pacijenta (određeni snimak, laboratoriju,...) ili da zaključi lečenje.
- Da upise podatke o prvom pregledu pacijenta, kontrole,....
- Da pošalje poruku svom pacijentu preko sistema ili svim svojim pacijentima.
- Da od administratora traži promenu rasporeda.
- Lekar ima pravo da unese i novu vest koja može da bude različitog karaktera (obaveštenje, preporuke, zanimljivosti).

Pacijent

Nakon uspešnog prijavljivanja na sistem, pacijent ima sledeće mogućnosti:

- Izbor lekara koji će ga pregleda od dostupnih lekara (napraviti algoritam kojim se vodi računa o preopterećenosti lekara)
- Da pošalje zahtev za promenu lekara.
- Zakazivanje termina za medicinsku uslugu na osnovu liste dostupnih usluga i termina
- Popunjavanje podataka koji će ubrzati proces rada u medicinskoj ustanovi specifičnu za uslugu koju pacijent traži.
- Pregled poruke od svojih lekara, kao da i mogućnost odgovora.
- Pregled svog kartona.

Administrator

Administrator je korisnik sa najvećim privilegijama. Administrator ima mogućnost odobravanja novog korisnika (koji je popunio registracioni formular) i mogućnost dodavanja novog korisnika. Takođe, administrator može obrisati nekog korisnika (dobija se poruka upozorenja pre brisanja).

Administrator pravi raspored rada lekara (smisliti neki algoritam), odobrava ili odbija zahtev za promenu rasporeda, promenu lekara.

Pored ovih funkcionalnosti administrator može da doda/obriše obaveštenja ili slike na stranici sa galerijom svih slika i ažurira kontakt stranicu (to je veb stranica koja ima najbitnije informacije).

Ostale karakteristike aplikacije

Potrebno je napraviti i uniformni izgled aplikacije koristeći CSS - Cascading Style Sheets. Svaka stranica treba da sadrži meni i zaglavlja (header i footer). Na svim ekranima gde je prikazan željeni sadržaj treba omogućiti opciju za povratak na početni ekran sa korisničkim opcijama (samo ukoliko nemate meni koji je uvek vidljiv). Takođe na svim ekranima je potreban i link koji vodi na početni ekran za prijavljivanje (opcija: Izloguj se). U formama za unos izvršiti potrebne validacije podataka korišćenjem JavaScript-a.

NAPOMENE ZA IZRADU:

1. Student je dužan pre početka izrade projekta da pošalje tekstualni opis medicinske specijalizacije koju je izabrao i svih specifičnih zahteva koje će obraditi (vrste usluga koje se mogu pružiti, podaci o pacijentu koje sistem uzima pre pregleda, itd).
2. Nakon prihvatanja tekstualnog opisa koji je student poslao od strane nastavnika student može pristupiti izradi projekta.
3. Na odbranu je potrebno imati bazu podataka popunjenu tako da su vidljive sve funkcionalnosti programa.
4. Najbolje urađeni seminarski biće nagrađeni bonus poenima.