

Plan Izrade Projekta - Bolnički Sistem u C++

Prvi dio programa

Cilj prvog dijela programa je omogućiti:

1. ****Registraciju pacijenta:****
 - Funkcija `registerPatient()` omogućuje registraciju novih pacijenata i pohranjivanje njihovih podataka u datoteku "patients.txt".
2. ****Prijavu korisnika:****
 - Funkcija `patientLogin()` omogućuje pacijentima prijavu na temelju podataka pohranjenih unutar datoteke "patients.txt".
3. ****Prijavu medicinskog osoblja:****
 - Funkcija `staffLogin()` omogućuje članovima medicinskog osoblja prijavu na temelju unaprijed zadanih podataka o osoblju pohranjenih u datoteci "staff.txt".
4. ****Provjera pristupnih podataka:****
 - Funkcija `checkLoginDetails(username, password, file)` provjerava pristupne podatke i omogućuje ponovni unos ukoliko podaci nisu ispravni.
5. ****Provjera postojećeg korisnika:****
 - Funkcija `checkIfUserExists(username, file)` provjerava prilikom registracije pacijenta da li se pacijent već nalazi u datoteci "patients.txt" te obavještava o tome.

Drugi dio programa

Potrebno je implementirati meni za pacijenta i meni za medicinsko osoblje.

Funkcije za pacijenta:

1. ****Pregled doktora:****
 - Funkcija `viewDoctors()` omogućuje pacijentima pregled dostupnih doktora, njihovih rasporeda, iskustva i dostupnosti.
2. ****Zakazivanje pregleda:****
 - Funkcija `scheduleAppointment()` omogućuje pacijentima zakazivanje pregleda, uz provjeru raspoloživosti doktora.
3. ****Pregled dostupnih medicinskih usluga:****
 - Funkcija `viewMedicalServices()` omogućuje pacijentima pregled dostupnih medicinskih usluga i procedura.
4. ****Prikaz vlastitih termina:****
 - Funkcija `viewPatientAppointments(patientID)` omogućuje pacijentima pregled vlastitih zakazanih termina.
5. ****Prikaz medicinske historije:****
 - Funkcija `viewMedicalHistory(patientID)` omogućuje pacijentima pregled vlastite medicinske historije i rezultata prethodnih pregleda.

Funkcije za medicinsko osoblje:

1. ****Dodavanje novog pacijenta:****
 - Funkcija `addPatient()` omogućuje medicinskom osoblju dodavanje novih pacijenata u sustav.
2. ****Dodavanje medicinskog zapisa:****
 - Funkcija `addMedicalRecord(patientID)` omogućuje unos medicinskih zapisa za pacijente, uključujući dijagnoze, terapije i rezultate pregleda.
3. ****Pregled pacijenata:****
 - Funkcija `viewPatients()` omogućuje medicinskom osoblju pregled svih registrovanih pacijenata i njihovih osnovnih informacija.
4. ****Upravljanje rasporedom pregleda:****
 - Funkcija `manageAppointments()` omogućuje medicinskom osoblju upravljanje rasporedom pregleda, uključujući dodavanje, brisanje i izmjenu termina, te informisanje o promjenama pacijenta.
5. ****Izrada medicinskih izvještaja:****
 - Funkcija `generateMedicalReport(patientID)` omogućuje medicinskom osoblju generisanje medicinskih izvještaja za pacijente.

Implementacija ključnih funkcionalnosti u Bolničkom Informacijskom Sistemu:

1. ****Elektronski zdravstveni karton:****
 - Sadrži sve relevantne informacije o pacijentu. Ovo uključuje medicinsku historiju, plan liječenja, alergije, rezultate laboratorijskih ispitivanja te propisane lijekove.
2. ****Integracija sa osiguravajućim uslugama:****
 - Implementirana je integracija s osiguravajućim uslugama kako bi se olakšalo praćenje i upravljanje osiguranjem pacijenata. Ovo uključuje evidentiranje relevantnih podataka za obračun i slanje informacija osiguravajućim tvrtkama.
3. ****Bolnički informacijski sistem za administraciju pacijenata:****
 - Administracija pacijenata, termini pregleda te praćenje i ažuriranje medicinskih informacija integralni su dio ove funkcionalnosti.
4. ****Sistem zasnovan na predmetima:****
 - Implementiran je objektno orijentisan pristup za upravljanje elektronskim zdravstvenim kartonima. Ova arhitektura omogućava fleksibilnost, olakšava održavanje sustava i pridonosi jasnoj organizaciji podataka.
5. ****Korisnički segmenti:****
 - Dizajniran je za korištenje od strane doktora, pacijenata i, prema potrebi, administracije. Ova prilagodljivost omogućuje različitim korisničkim skupinama optimalno korištenje sistema.