

Projektni zadatak PNRS1 – Zadatak 3

Android aplikacija „Pametna bolnica“

Ovogodišnji projektni zadatak biće izrada Android aplikacije pod nazivom **Smart Hospital**. Projekat se sastoji iz šest celina koje se nastavljaju jedna na drugu i zajedno čine kompletnu aplikaciju. Razvoj aplikacije se odvija u okruženju Android Studio, a rešenje je potrebno testirati na emulatoru.

Pred vama je tekst zadatka koji predstavlja treću celinu. Ukupan broj bodova koji možete ostvariti na ovom zadatku je 10 bodova. Ovaj zadatak predstavlja nastavak na Zadatak 1.

Zadatak 3 – SQL baza podataka

Razvoj zadatka nastaviti u već kreiranom projektu **Smart Hospital**. Ukoliko je potrebno, prethodni zadatak izmeniti i prilagoditi potrebama ovog zadatka.

Kreirati sql bazu podataka smartHospital.db. U ovoj bazi sledeće tabele:

- Tabela „KORISNICI“. Unutar ove tabele treba da se čuvaju svi korisnici koji se registruju kroz formu prethodno kreiranu u **RegisterActivity**. Voditi računa da se za svakog korisnika generiše jedinstveni ID pri pohranjivanju u tabelu baze kako bi se obezbedili jedinstveni unosi. Pri prijavljivanju korisnika, obaviti proveru da li taj korisnik postoji u bazi podataka te obaviti prijavu samo ukoliko su podaci za prijavu validni, u suprotnom slučaju izbaciti poruku greške.
- Tabela „UREĐAJI“. Unutar ove tabele treba da se nalaze svi uređaji koji su se do sada prikazivali u listi uređaja koja se prikazuje u **AdminView**. Lista treba da zadrži svoj prethodni izgled sa razlikom da se podaci sada dobavljaju iz baze podataka. Za sada je tu tabelu baze potrebno popuniti ručno, tj. iz programa, kako bi se pri pokretanju aplikacije u listi nalazilo minimum 10 unosa. Sve prethodne funkcionalnosti ove liste je potrebno zadržati.
- Tabela „PREGLEDI“. Kolone ove tabele treba da sadrže podatke o korisničkim pregledima koji su se i do sada prikazivali u okviru **UserView**. Pored već postojećih podataka, dodati i kolonu ID koja će odgovarati ID korisnika koji se koristi i u tabeli „KORISNICI“. Korišćenjem ovog ID potrebno je pri prijavi korisnika, u listi pregleda prikazati samo one preglede koje je korisnik sa tim ID-em obavio. Prikaz liste je takođe potrebno da ostane nepromenjen, sa razlikom da se podaci pribavljaju iz baze podataka. Za sada je i ovu tabelu baze potrebno popuniti ručno, tj. iz programa, kako bi se pri pokretanju aplikacije u listi nalazilo minimum 5 unosa. Sve prethodne funkcionalnosti i ove liste je potrebno zadržati.

VAŽNE NAPOMENE:

1. Koristiti android.developers kao vid dokumentacije, pored materijala sa vežbi i predavanja.
2. Kako biste ostvarili maksimalan broj bodova, morate ispoštovati sve zahteve. Prostor za individualnost svakako ostaje na izboru boja i dimenzija teksta.

3. Koristiti relativne jedinice pri zadavanju dimenzija elemenata.
4. Sve boje i stringovi su resursi aplikacije, te je neophodno da budu definisani u *strings.xml* i *colors.xml* datotekama.
5. Voditi računa o formatiranju koda.
6. Nastaviti ovaj zadatak na prethodni, vodeći računa da su eventualne greške iz prethodnog zadatka ispravljene.
7. Rok za izradu **je sreda, 05.05. u ponoć**. Rešenja učitati u okviru Assignment-a na Canvasu. U četvrtak i petak će biti organizovane elektronske odbrane domaćeg zadatka, u terminu vežbi.

SREĆNO!