

# Projektni zadatak PNRS1 – Zadatak 5

## 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 petu celinu. Ukupan broj bodova koji možete ostvariti na ovom zadatku je 10 bodova. Ovaj zadatak predstavlja nastavak na prethodne zadatke.*

## Zadatak 5 – Servisi u Androidu

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

1. Implementirati **vezani servis** (bound service) koji svaki minut šalje HTTP GET zahtev za dobavljanje liste uređaja ka serveru koji je implementiran u prethodnom zadatku.

HTTP zahtev se šalje na rutu: <http://ipadresa:8080/api/devices/>.

Servis treba da pokrene novu Runnable nit i u njoj da definiše funkcionalnost slanja HTTP zahteva. Kada servis dobavi nove podatke potrebno je ažurirati listu uređaja ovim podacima.

Zadržati funkcionalnost pozivanja HTTP GET rute svaki put kada korisnik otvori Admin Activity (ruta se poziva i otvaranjem aktivnosti i po isteku minuta).

2. Implementirati prikaz [Notifikacije](#) svaki put kada korisnik doda novi uređaj u bazu podataka. Tekst notifikacije treba da sadrži ime uređaja, na primer: „Senzor poplave je dodat u bazu podataka“.

### VAŽNE NAPOMENE:

1. **Implementacija vezanog servisa potencijalno nosi maksimalni broj bodova (10). Ukoliko student nije savladao ovu vrstu servisa i odluči da implementira servis koji nije vezan, maksimalan broj bodova koje može osvojiti na odbrani je 8.**
2. Koristiti android.developers kao vid dokumentacije, pored materijala sa vežbi i predavanja.
3. Kako biste ostvarili maksimalan broj bodova, morate ispoštovati sve zahteve. Prostor za individualnost svakako ostaje na izboru boja i dimenzija teksta.
4. Koristiti relativne jedinice pri zadavanju dimenzija elemenata.
5. Sve boje i stringovi su resursi aplikacije, te je neophodno da budu definisani u *strings.xml* i *colors.xml* datotekama.
6. Voditi računa o formatiranju koda.
7. Nastaviti ovaj zadatak na prethodni, vodeći računa da su eventualne greške iz prethodnog zadatka ispravljene.

8. Rok za izradu **je nedelja, 30.05. u ponoć**. Rešenja učitati u okviru Assignment-a na Canvasu. U ponedeljak i utorak će biti organizovane elektronske odbrane domaćeg zadatka, u terminu vežbi.

**SREĆNO!**