

## LV PROJEKAT

### Cilj projekta:

Vaš zadatak je da, na temu po vlastitom izboru, samostalno osmislite i realizujete funkcionalnu Android aplikaciju, u skladu sa tehničkim zahtjevima koji su navedeni u nastavku. Aplikacija treba da demonstrira razumijevanje razvoja korisničkog interfejsa u Jetpack Compose-u, upravljanja stanjima, navigacije i arhitekture aplikacije.

### Tehnički zahtjevi:

Bez obzira na temu, aplikacija treba da ispunjava sljedeće kriterije:

#### 1. Tehnologije i arhitektura

- Korisnički interfejs razvijen isključivo korištenjem Jetpack Compose-a.
- Upravljanje podacima i stanjima realizovano uz ViewModel i MutableState ili StateFlow.
- Navigacija između ekrana implementirana pomoću Navigation Compose biblioteke.

#### 2. Struktura aplikacije

- Aplikacija sadrži najmanje tri funkcionalna ekrana (npr. početni ekran, ekran sa sadržajem, ekran sa detaljima, forma za unos, postavke...).
- Ekranu su međusobno povezani jasnim navigacionim tokovima (npr. naprijed, nazad).
- Svaki ekran ima jasno definisanu ulogu u okviru aplikacije i doprinosi ukupnom korisničkom iskustvu i funkcionalnom toku korištenja.

#### 3. Interaktivnost i upravljanje stanjima

- Aplikacija uključuje interaktivne UI komponente, kao što su dugmad, polja za unos, selektori i sl.
- Korisničke akcije dinamički ažuriraju stanje aplikacije u realnom vremenu, pri čemu se promjene odmah odražavaju u korisničkom interfejsu.
- Korištenje Compose-ovog sistema za stanje u kombinaciji sa ViewModel-om je obavezno.

#### 4. Dizajn i korisnički interfejs

- Koriste se Material Design komponente (npr. AppBar, Button, Card, Surface...).
- Aplikacija je vizuelno usklađena kroz osnovu tematizaciju (boje, tipografija, oblici, stilovi).
- Korisnički interfejs je jasan, čitljiv i funkcionalan, prilagođen različitim veličinama ekrana gdje je primjenljivo.

#### 5. Organizacija projekta

- Struktura projekta je uredna i logična, s jasnim razdvajanjem korisničkog interfejsa, poslovne logike i podataka.
- Kôd je čist, imenovan po konvencijama i dobro organizovan radi lakše čitljivosti i održavanja.

### Rok za predaju:

Projekat, zajedno sa pratećom dokumentacijom, potrebno je poslati na mail [imrana.ridzal@pmf.unsa.ba](mailto:imrana.ridzal@pmf.unsa.ba) najkasnije do 08.06.2025. do 23:59.

### Napomene:

- Android Studio projekat se šalje u ZIP formatu.
- Dokumentacija projekta (u PDF formatu) obuhvata:
  - Kratak opis funkcionalnosti aplikacije,

- Navigacioni tok i opis ekrana,
  - Tehnički opis korištenih komponenti,
  - Uputstvo za korištenje aplikacije (ako je potrebno).
- Preporučuje se brisanje automatski generisanih direktorija, poput:
  - build/ direktorija,
  - .gradle/ direktorija,
  - .idea/ foldera (opcionalno, ako ne sadrži korisne postavke).