

ZADAĆA BR. 4 - Provjera

Zadatak: Potrebno je unutar provjere **Zadaće br. 4** dodati funkcionalnost koja omogućava korisnicima da filtriraju podatke prikazane u RecyclerView-u prema unesenom kriteriju.

1. Unos kriterija za filtriranje:

- Dodajte polje za unos (EditText) iznad liste podataka u RecyclerView-u.
- Korisnik će unositi tekst koji se koristi za filtriranje stavki u listi.

2. Filtriranje liste:

- Prilikom unosa teksta u EditText, lista u RecyclerView-u treba prikazivati samo one stavke koje odgovaraju unesenom kriteriju.
- Na primjer:
 - Ako lista sadrži proizvode, filtriranje može biti prema nazivu proizvoda.
 - Ako su stavke knjige, filtriranje može biti prema autoru ili naslovu.
- Filtriranje možete obaviti direktno na listi podataka koju ste već učitali iz API-ja.
- Možete iskoristiti funkcije poput:
 - **filter** (koristi se za filtriranje elemenata liste na osnovu zadatog uslova.)
`val filteredList = originalList.filter { it.name.contains(query, ignoreCase = true) }`
 - **filterNot** (filtrira elemente koji ne ispunjavaju zadani uslov)
`val filteredList = originalList.filterNot { it.name.isEmpty() }`
 - **map** (Koristi se za transformaciju elemenata liste (ako želite da prikazujete filtrirane podatke s dodatnim informacijama)
`val transformedList = originalList.filter { it.name.contains(query, true) }.map { it.copy(name = it.name.uppercase()) }`

3. Ažuriranje prikaza:

- Lista u RecyclerView-u se dinamički ažurira u realnom vremenu bez potrebe za ponovnim učitavanjem podataka iz API-ja.