

Zadatak je napraviti mini contacts aplikaciju. Aplikacija ima jedan activity, na njemu je na vrhu prikazano polje u koje se unosi termin za pretragu na osnovu koga se filtrira lista. Na dnu se nalazi polje u koje se unosi ime kontakta, a na dugme add se dodaje u listu (ostale podatke izmislite u konstruktoru).



Podaci se prikazuju u grid listi. Dodavanje kontakta i uklanjanje u toku filtriranja moraju biti animirana.

Filtriranje radi na svaki unos karaktera. Npr. ako u listi imate kontakte Aca, Pera, Peca i Predrag, ako korisnik unese P, prikazuju se Pera Peca i Predrag. Ako doda i slovo e, pa je termin za pretragu Pe, prikazuju se Pera i Peca. Ako doda c, pa je termin za pretragu Pec, prikazuje se samo Peca.

U ViewModelu dodajte, kao na primeru sa časa sa studentima, bar 50 dummy kontakata.

Napomene.

1. U app/build.gradle dodajte dependency-e iz dependencies.txt sa materijala (ako vam se posle toga android studio buni u activity klasama, izbrišite AppCompatActivity import iz support paketa, kliknite na početak AppCompatActivity koje se crveni i kliknite alt + enter i sam će dodati import za androidx
2. Ako hoćete da prikazete zaokružene slike kao na dizajnu možete koristiti CircleImageView biblioteku - <https://github.com/hdodenhof/CircleImageView>

Rok će i za ovaj domaći biti dve nedelje, ali se trudite da ga uradite što pre, poželjno je da ga završite do utorka.

Update: Pošto je bilo pitanja kako se boduju stavke pojedinačno

1. ViewModel i RecyclerView sa dummy podacima 30%
2. Dodavanje itema i DiffUtil 40%
3. Filtriranje 30%

Update 2: Odgovori na još dva pitanja

Da li novi kontakt može da se doda ako je lista isfiltrirana?

Dobro pitanje, nisam definisao. Da bi bilo jednostavnije, ako je lista isfiltrirana ne može se dodati novi kontakt, to možete da uradite tako što ćete disable-ovati add dugme metodom `setEnabled()`.

Da li treba za filter kontakata, adapter klasa da implementira Filterable ili se to radi na neki drugi nacin?

Ne, nema potrebe dirati adapter. Adapter je tu samo da od podataka koje smo mu prosledili napravi ili bind-uje viewholdere i obaveštava RecyclerView o promenama seta podataka (DiffUtil ili notify metode).

Filtriranje bi trebalo da uradite sami u activity-u ili viewmodelu (najbolje u viewmodelu). Ručno filtrirate listu i setujete je u LiveData objekat koji neko observuje u activity-u.

Hint, ključna stvar je da li ovo filtriranje kontakata može jednostavno da se uradi sa samo jednim LiveData objektom u ViewModelu? Spokier ne može

Tip, listu studenata u primeru sa časa nismo čuvali kao klasnu promenljivu u viewmodelu, za ovaj domaći vam preporučujem da listu kontakata čuvate kao klasnu promenljivu tako da može da joj se pristupa iz svih metoda u viewmodelu.

Da ne biste išli u pogrešnom smeru, u domaćem se nikad ne traži neka funkcionalnost frameworka koju nismo prešli na vežbama. Sve što je potrebno da se domaći uradi se nalazi na prezentacijama i u primerima sa časa, samo je potrebno dobro razmisliti i iskombinovati to što smo radili.