

Projekat 1 - Expense tracking app

Cilj projekta je napraviti aplikaciju koja prati troškove. Korisnik može da unosi kategorije za koje želi da prati troškove, može da dodaje troškove po kategorijama uz naziv troška i potrošenu sumu.

Tehnologije:

Zahtevane

ViewModel
LiveData
RecyclerView
DiffUtil
Custom views
ViewPager
Picasso

Poželjne

ButterKnife
Compound views

Napomene

Ne postoji perzistencija.

Single source of truth je lista u ViewModel-u.

Inicijalno možete dodati nekoliko kategorija i/ili troškova da biste olakšali sebi.

Bitan je vizuelni aspekt aplikacije!

Sistem bodovanja

Ekran 1 - 15%
Ekran 2 - 30%
Ekran 3 - 30%
Ekran 4 - 15%
Ekran 5 - 10%

Ekran 1 - Dodavanje troška

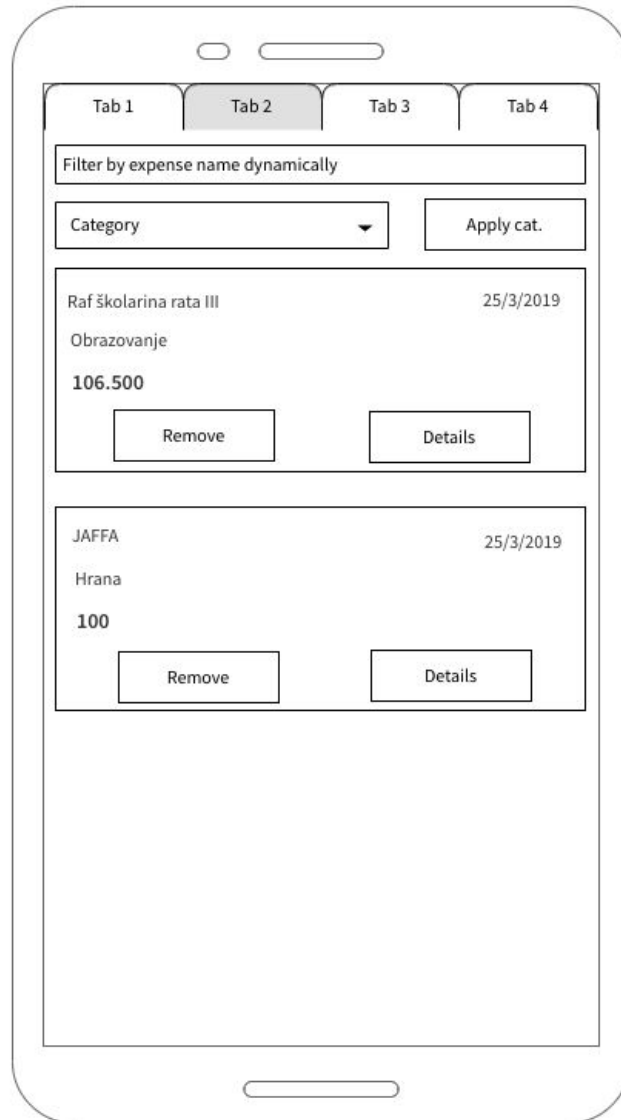
The image shows a mobile application interface for adding an expense. At the top, there are four tabs labeled 'Tab 1', 'Tab 2', 'Tab 3', and 'Tab 4'. 'Tab 1' is the active tab. Below the tabs, the title 'ADD EXPENSE' is centered. There are three input fields: 'Expense name', 'How much?', and 'Category'. The 'Category' field is a dropdown menu. Below these fields is an 'ADD' button. At the bottom of the screen, there is a toast message that says 'Expense added - 1000 din.'.

Na ovom ekranu korisnik unosi trošak tako što unosi naziv, koliko je novca potrošio i kategoriju. Potrebno je validirati podatke (ime mora biti popunjeno, cena mora biti broj i kategorija mora biti odabrana)!

Kada se doda trošak Toast prikazuje poruku.

Kada se doda trošak ekrani 2 i 3 se osvežavaju novim podacima.

Ekran 2 - Prikaz troškova



Na ovom ekranu se prikazuju svi troškovi u obliku liste. Lista se može filtrirati po imenu troška dinamički, upisom u polje za pretragu. Takođe može se postaviti i filter po kategoriji, odabirom kategorije u spinneru i potvrdom na dugme Apply.

Klikom na Remove dugme na elementu u listi, element se uklanja i sadržaj na ekranu tri se osvežava.

Klik na details otvara ekran 5 na kome se prikazuju svi detalji troška.

Ekran 3 - Prikaz troškova po kategorijama



Na ovom ekranu je prikazana struktura troškova po kategorijama kroz pie chart, ispod chart-a je prikazana ukupna suma troškova.

Na ekranu se nalazi i lista kategorija gde element liste sadrži naziv kategorije i koliko je ukupno novca potrošeno u okviru te kategorije. Lista je sortirana po visni sume. Ukoliko kategorija nije vezana ni za jedan trošak, ne dodajete je u pie chart, ali je prikazujete u listi.

Ekran 4 - Dodavanje kategorije

The image shows a mobile application interface for adding a category. At the top, there is a tab bar with four tabs labeled 'Tab 1', 'Tab 2', 'Tab 3', and 'Tab 4'. 'Tab 4' is the active tab and is highlighted in grey. Below the tabs, the title 'ADD CATEGORY' is centered. Under the title is a text input field with the placeholder text 'Category name'. Below the input field is a rectangular button labeled 'ADD'. At the bottom of the screen, there is a list of categories: 'Obrazovanje' and 'Hrana', each in its own rectangular box. The entire interface is enclosed in a rounded rectangle representing a smartphone screen.

Na ovom ekranu korisnik može da doda kategoriju. Kada se kategorija doda osvežavaju se prvi i treći ekran. Na prvom ekranu se osvežava sadržaj dropdown-a, a na trećem podaci o kategorijama.

Ekran 5 - Prikaz detalja troška



Ekran koji prikazuje detalje troška sa fotografijom (ne zamarajte se dodavanjem url-a, iskoristite url za random generisanje). Na dugme Remove se napušta activity i trošak uklanja iz liste troškova na ekranu 2 i osvežavaju se informacije na ekranu 3.