

# Grupisanje TODO zadataka

## Ispitni zadatak iz kursa Android App Development

Implementirati Android aplikaciju za grupisanje TODO zadataka koja omogućava dodavanje, pregled, izmenu i brisanje grupa i dodavanje i brisanje TODO zadataka unutar grupe.

Svaka grupa opisana je sa identifikatorom, nazivom, datumom i vremenom kreiranja, listom oznaka (tagova) i listom TODO zadataka.

Svaki TODO zadatak je opisan identifikatorom, nazivom, opisom, prioritetom (nizak, normalan, visok), datumom i vremenom kreiranja, datumom i vremenom završetka zadatka, statusom (završen, aktivan)

Aplikaciju implementirati ili sa četiri aktivnosti (jedna aktivnost prikazuje osnovne podatke o svim grupama, druga aktivnost prikazuje sve podatke o grupi, a treća aktivnost prikazuje detaljne podatke o određenom TODO zapisu, a četvrta aktivnost prikazuje podešavanja aplikacije) ili sa jednom aktivnosti i četiri fragmenta (jedan fragment prikazuje osnovne podatke o svim grupama, drugi fragment prikazuje sve podatke o grupi, a treći fragment prikazuje detaljne podatke o određenom TODO zapisu, a četvrti fragment prikazuje podešavanja aplikacije).

Svaki ekran treba da sadrži Navigation Drawer u kome se nalaze stavke Sve grupe, Podešavanja aplikacije i O aplikaciji.

Ekran koji prikazuje osnovne podatke o grupama u Toolbar-u sadrži dugme za dodavanje grupe. Pritiskom na dugme za dodavanje grupe otvara se ekran u kojem se unose podaci o grupi i potvrđuje ili odustaje od dodavanja grupe. Pritiskom na grupu u listi grupa otvara se ekran koji prikazuje sve podatke o toj grupi. Svaki element u listi treba da prikaže nazi, vreme kreiranja grupe.

Ekran koji prikazuje sve podatke o grupi u Toolbar-u sadrži dugme za dodavanje novog TODO zadatka, dugme za izmenu grupe i dugme za brisanje grupe. Pritiskom na dugme za dodavanje otvara se ekran u kojem se unose podaci o TODO zadatku i potvrđuje ili odustaje od dodavanja TODO zadatka. Pritiskom na dugme za izmenu grupe otvara se ekran u kojem se unose podaci o grupi i potvrđuje ili odustaje od izmene grupe (svi podaci osim liste TODO zadataka i liste oznaka - tagova je moguće izmeniti). Pritiskom na dugme za brisanje grupe otvara se dijalog za potvrdu ili odustajanje od brisanja grupe. Pritiskom na TODO zadatak u listi otvara se ekran koji prikazuje sve podatke o tom TODO zadatku. Svaki TODO zadatak u listi treba da prikaže naziv, vreme kreiranja i vreme završetka. Pozadina treba da bude obojena drugom bojom zavisno od prioriteta

zadatka (nizak - žuta, normalan - zelena, visok - crvena) i status. Pozadina TODO zadataka čiji status je završen treba da budu obojeni sivom bojom.

Ekran koji prikazuje sve podatke o TODO zadatku u Toolbar-u sadrži dugme za zatvaranje TODO zadatka, i dugme za brisanje TODO zadatka. Pritiskom na dugme za zatvaranje TODO zadatka, otvara se dijalog za potvrdu ili odustajanje od zatvaranja zadatka. Pritiskom na dugme za brisanje TODO zadatka otvara se dijalog za potvrdu ili odustajanje od brisanja grupe.

Ekran za podešavanje aplikacije sadrži podešavanje prikaza Toast (Snackbar) poruka. Povratna informacija o dodavanju, izmeni i brisanju grupa, povratna informacija o dodavanju i brisanju TODO zadataka prikazuje se u Toast (Snackbar) poruci ako je prikaz Toast (Snackbar) poruka uključen. Sadrži listu iz koje korisnik može da izabere filtriranje prikaza na ekranu sa svim grupama. Lista treba da sadrži sledeće stavke 7 dana, 1 dan, 1 sat, 10 minuta, a izborom filtrira se prikaz samo na one grupe koje ističu u vremenu izabranom iz liste. Takođe sadrži i opciju da li da se prikaz filtrira ili ne. Ako se ova opcija filtriranja izabere, prethodna lista postaje aktivna, u suprotnom iz liste nije moguće izabrati niti jednu stavku. Pritiskom na stavku O aplikaciji u Navigation Drawer-u prikazuju se osnovni podaci o aplikaciji.

Podatke o grupama i TODO zadacima čuvati u SQLite bazi podataka koristeći ORMLight wrapper. Za čuvanje podešavanja aplikacije koristiti SharedPreferences.

Napomena:

Nakon implementacije svakog elementa aplikacije izvršiti add, commit i push operacije u Git sistemu za upravljanje verzijama.