MATURE DEVELOPMENT

Strukturiranje koda i primjena MVP arhitekturalnog paterna

R.C. Martin (Uncle Bob)

- -Agile software development
- -Clean code
- -The clean coder
- -Clean architecture



Što je clean?

- Pomaže strukturirati kod za nas i osobito druge

- Pratiti SOLID principe

- Paziti na imanovanje varijabli/metoda, stavljati deskriptivna imena, jer većinu vremena provodite čitajući kod

SOLID

- Single responsibility principle
- Open-closed principle
- Liskov substitution principle
- Interface segregation principle
- Dependency inversion principle

Single responsibility principle

- Svaka stavka treba raditi jednu i samo jednu stvar

Stavka je svaka komponeneta koju možete kreirati u kodu (varijable/metode)

- Mjenjanjem bilo koje od stavki ne remetimo ostatak koda/aplikacije

Open-closed principle

- Sve treba biti otvoreno za ekstenziju ali ne i modifikaciju

 Kada radimo nekakvo sučelje, treba biti takvo da kada mu dodajemo novo ponašanje, ništa u ostatku koda se ne smije pokidati

Ako promijenimo jedno od ponašanja ostala bi trebala ostati netaknuta

Liskov substitution principle

- Svaki tip koji koristimo se mora moći zamijeniti s nekim od subtipova ili supertipova bez da se nešto posebno pokida

- Tipičan primjer : klasa Osoba i subtipovi Student i Profesor — trebamo moći koristiti samo Osobu pomoću objekata P i S, kako bi ono radilo za oba slučaja

Interface segregation principle

- Bolje napraviti više manjih interface-a i implementirati ih sve, nego jedan veliki kako bi izbjegli implementaciju metoda koje nam nisu potrebne

- Lakše za čitajne, održavanje i izmjenjivanje, promjene se događaju na manjem broju mjesta

- Ps - DRY - Don't repeat yourself

Dependency inversion principle

- Apstrakcije nebi trebale ovisiti o detaljima

Detalji ovise o apstrakcijama

- "Low level" stvari ne trebaju ovisiti o "high level stvarima"

- Bolje je ovisiti o interfaceu, nego o konkretnoj klasi

MVVM

- Model - vanjski entitet (baza, networking)

- ViewModel - logika i rad s podatcima, dohvaćanje i spremanje

- View - "UI" sloj, Andoird platforma

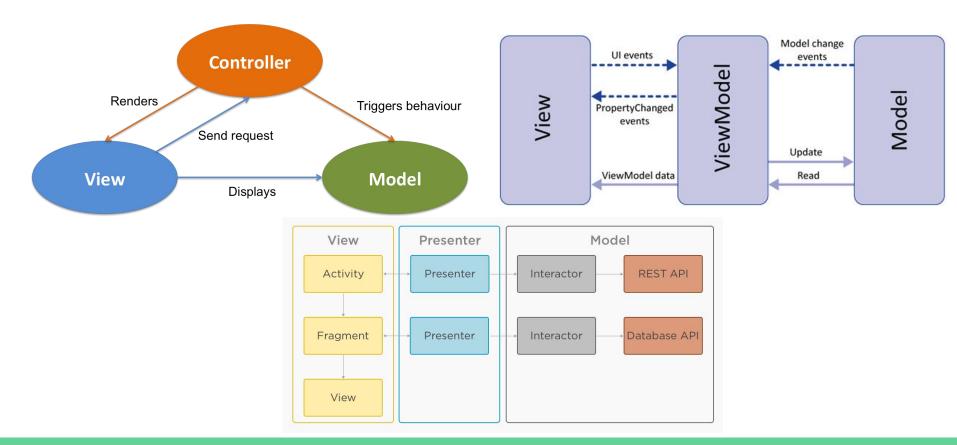
MVP

Model - vanjski entitet (baza, networking)

Presenter - komunikacija između View-a i Modela, sva logika rada nad podatcima

- View - "UI" sloj, android platforma

MVC - MVP - MVVM



Zašto paterni

- Nemamo God klase koje sadrže 500, 1000 i više linija koda

 Odvajanje koda nam pomaže kod refaktoriranja, testiranja, proširivanja i razumjevanja (netko će poslije tebe raditi na tom projektu, drži kod onakav kakav očekuješ da ćeš dobiti)

Nek stvari posatju reusable (DRY)

ZADAĆA

- Zadatak s gita(link na moodle-u) prebaciti u MVP
- Dodati mogućnost favoritanja
- Dodati prikaz top filmova i favorite filmova
- Ishendlati sve errore, primijeniti što ste naučili na prošlim predavanjima

Naravno sve MVP