

Dizajn paterni

Composite, Proxy, Flyweight, Singleton

Composite patern spada u skupinu strukturalnih paterni i koristi se za kreiranje hijerarhije objekata, tačnije za objekte koji imaju različite implementacije metoda kojima se pristupa na isti način. U našem projektu nema vidljive primjene ovog paterni.

Proxy patern je patern koji osigurava objekte od pogrešne ili zlonamjerne upotrebe i omogućava kontrolu pristupa. Ukoliko bismo našu aplikaciju nadogradili tako da i asistenti imaju mogućnost dodavanja termina tutorijala, a onemogućili im dodavanje termina predavanja, tada bismo shodno tome da li je osoba profesor ili asistent dali odgovarajuće pravo pristupa na dodavanje termina.

Flyweight patern onemogućava bespotrebno stvaranje velikog broja objekata koji su u suštini jedan te isti objekat. S obzirom na to, ukoliko u našem dijagramu klasa dodamo da se iz klase Termin nasljeđuju klase Predavanje i Tutorijal, tada bismo mogli implementirati ovaj patern na način da dodamo interfejs koji nam govori o vrsti termina (da li se radi o terminu predavanja ili tutorijala).

Singleton patern je jedan od kreacijskih paterni i koristi se kada se neka klasa instancira samo jednom. Što se tiče naše aplikacije, klasa administrator može biti singleton klasa s obzirom na to da je administrator jedna osoba koja se veoma rijetko mijenja.