

Ispunjenost SOLID principa

Single-responsibility principle

Single responsibility principle je ispunjen iz razloga što svaka klasa ponaosob enkapsulira samo jednu funkcionalnost sistema. Iako u klasama za sada nismo definisali definicije metoda, jasno je da će to biti lako izvodivo jer su klase takve da se svaka bavi samo jednom cjelinom i jednom funkcionalnošću. Klase, same za sebe, predstavljaju podjednako bitne cjeline, a za koje je izvršena dovoljno dobra apstrakcija kako ne bi došlo do preklapanja funkcionalnosti. Jedan primjer bi predstavljala klasa *Račun*, koja ima povezanost jedino sa klasom *Termin*. Da nije tako, npr. neka buduća metoda koja bi iziskivala kreiranje računa (a koja bi bila sadržana u nekoj od korisničkih klasa) bi predstavljala kršenje prvog principa.

Open-Closed principle

Što se tiče ovog principa, klase su dovoljno općenito dizajnirane, kako bi se mogle proširiti novim funkcionalnostima po potrebi, a da se ne mora pisati iznova. Jedan primjer takve klase u našem sistemu je klasa *Račun*. Iako, za sada, ne posjeduje niti jednu metodu, ona se lako može proširivati metodama po želji, koje bi se načelno bavile obrađivanjem računa itd.

Liskov substitution principle

Pošto u našoj aplikaciji nasljeđivanje postoji jedino između korisničkih klasa, lako je provjeriti ovaj princip. Klasa *Osoba* je apstraktna, dok klasa *PremiumKorisnik* predstavlja samo specijalan slučaj klase *RegistrovaniKorisnik*, tj. sa dodatnim funkcionalnostima. Ukoliko bismo ukinuli te funkcionalnosti, klasa *PremiumKorisnik* se efektivno preobražava u klasu *RegistrovaniKorisnik* bez smetnji.

Interface segregation principle

U našem sistemu nije predviđena potreba za interfejsima.

Dependency inversion principle

Što se tiče ovog principa, koji ponovo ima veze sa nasljeđivanjem, može se primijetiti da je bazna klasa svih korisnika sistema ustvari apstraktna klasa Osoba. Tim što se ona ne može instancirati, kao i zbog toga što se nalazi na vrhu hijerarhije klasa, i ovaj princip je ispunjen. Kada klasa Osoba ne bi bila apstraktna, princip ne bi bio ispunjen.