

DOKUMENTACIJA REFAKTORINGA (DRUGI DIO)

OBJEKTNO ORIJENTISANA ANALIZA I DIZAJN

TEMA: DIABETES TRACKER

GRUPA: 9

TIM: ZiD

ČLANOVI TIMA:

Damir Pozderac

Zerina Ramić

1. Refaktoring na osnovu kataloga refaktoringa

- Preimenovanje metoda prema naming convention-u – sve metode su preimenovane tako da poštuju konvenciju imenovanja metoda, tačnije naziv svake metode počinje velikim slovom i također su dodani komentari kojima se detaljnije opisuje šta svaka metoda radi
- Rename method – naziv metode ne prikazuje i samu svrhu metode, zbog toga su određene metode preimenovane kako bi se zaista prikazala njihova svrha. To su metode:
 - U klasi Admin: DodajNamirnicu u DodajNamirnicuAdmin
 - U klasi Doktor: DodajNalaz u DodajNalazDoktor
PregledNalaza u PregledNalazaDoktor
 - U klasi Korisnik: DodajDnevnuUnos u DodajDnevniUnosKorisnik
DodajNalaz u DodajNalazKorisnik
DodajPodsjetnik u DodajPodsjetnikKorisnik

2. Refaktoring pomoću dizajn paterna

Implementiran je refaktoring pomoću Singleton paterna. Uloga Singleton paterna je da osigura da se klasa može instancirati samo jednom i da osigura globalni pristup kreiranoj instanci klase. Postoji više objekata koje je potrebno samo jednom instancirati i nad kojim je potrebna jedinstvena kontrola pristupa. Neki od njih su: thread pools (skupina niti), objekti koji upravljaju setovanjem registara, objekti koji se koriste za logiranje, objekti koji se koriste kao drajveri za razne uređaje kao što su printeri i grafičke kartice. Instanciranje više nego jednom navedenih objekata mogu se prouzrokovati problemi kao što su nekorektno ponašanje programa, neadekvatno korištenje resursa ili nekonzistentan rezultat. U aplikaciji je ovaj patern iskorišten prilikom instanciranja objekta tipa Admin, čime je omogućeno da aplikacija ima samo jednog admina što je i predviđeno.