

Patern izvještaj

Upotreba strukturnih i kreacijskih paterna

Grupa: Briferi

Ak. godina: 2019/20

[Adapter patern](#)

[Fasadni patern](#)

Fasadni patern je implementiran preko klase KoordinacioniCentar(Administrator) buduci da sve kompleksne metode koje koriste razlicite klase (Migrant, PolicijskaStanica, Zahtjev) se nalaze unutar ove klase.

Zbog ovog patern a korisnik sistema ne mora biti upucen kako se pojedine kompleksne metode odvijaju u pozadini jer je sve vec implementirano i spremno za korištenje pozivom jedne kompleksnije metode.

Mana ovog pristupa jeste sto su odredjene metode kompleksnije, a prednost je u tome sto je korisniku olaksan poziv metoda i sto je sve upakovano u jednu klasu sa kojom komunicira korisnik.

[Dekorator patern](#)

[Bridge patern](#)

Bridge patern je implementiran preko klase Zahtjev jer rok za izvršenje zahtjeva nije isti za sve tipove zahtjeva. Medjutim razlog implementacije bas ovog patern a jeste sto je primarni rok za sve isti i on je 2 dana, ali svaki tip posebno ima dodatne dane za izvršenje zahtjeva u skladu sa kompleksnoscu zahtjeva tj. recimo cijeli proces deportovanja ce puno vise trajati nego obicno lociranje i hapsenje migranta.

Prednost ovog patern a je sto smo iskoristili vrijednost primarnog roka za svaki tip zahtjeva i na njega dodali dodatne dane roka.

[Kompozitni patern](#)

[Proxy patern](#)

[Flyweight patern](#)

[Singleton patern](#)

Singleton patern je implementiran u klasu KoordinacioniCentar(Administrator) pomocu static varijable ovog tipa, privatnog konstruktora kojim zabranjujemo rucne pozive kroz kod i metode getInstance koja ce vratiti jedinu instancu tokom zivota programa koja ce biti kreirana.

Prednost singletona jeste sto ne moze doci do konflikta da se vise centara (administratora) kreira koji bi mogli napraviti probleme kada bi u isto vrijeme mijenjali podatke, takodjer svakako je zamisljeno da postoji samo jedan KoordinacioniCentar koji ce nadgledati i upravljati sistemom.

[Prototype patern](#)

[Factory Method patern](#)

[Abstract Factory patern](#)

[Builder patern](#)