

Strukturalni paterni

Tim: NES3u1

Grupa: 5

Potrebno je kreirati dokument u kojem se objašnjava potreba za dodavanjem strukturalnih paterna u postojeći sistem. Potrebno je odabrati i primijeniti najmanje dva strukturalna paterna, a za ostale paterne objasniti na kojim mjestima bi se mogli primijeniti i na koji način.

Proxy patern

Izvještaji kao funkcionalnost bi trebali biti otvoreni samo za zaposlenika koji ažurira sistem i administratora sistema. Samim tim moramo imati mogućnost autentifikacije i autorizacije. Tu bi nam proxy dobro poslužio jer bi kroz njega tražili korisničke informacije za pristup izvještajima te pravljenju novih izvještaja

Dekorater patern

Svaki proizvod treba imati mogućnost mijenjanja slike, naziva, opisa, ocjene, nutritivne vrijednosti, da li je trenutno na stanju, da li je na popustu i vremena pripreme. Ove promjene bismo mogli podijeliti na dvije skupine: DetaljiProizvoda (naziv, opis, slika, ocjena, nutritivna vrijednost) i DetaljiPripreme (raspoloživost, popust, vrijeme pripreme).

Flyweight patern

Ovaj patern bismo primijeniti na vrstu kafe. Imali bismo jednu fiksnu vrstu koja je ujedno i temelj za svaku drugu kafu (slično principu u kojem ste objašnjavali Counter Strike karaktere).

Bridge patern

Pri pripremanju različitih vrsta kafa možemo koristiti istu metodu vrijemePripreme() s tim da kod kafa koje imaju dodatke je potrebno povećati to vrijeme pripreme u zavisnosti od tih dodataka.

Kompozitni patern

Pri naručivanju, postoji opcija na određenim proizvodima za neke dodatne stvari (kugla sladoleda uz neki kolačić, šlag na kafi, čokoladne mrvice...). Možemo koristiti istu metodu unutar interface-a `dajNutritivnuVrijednost()`, ali ona će za proizvode sa dodacima obračunati nutritivnu vrijednost sa istim, dok će za ostale obračunati samo osnovicu. Kroz klasu `Narudzba` možemo pozivom metode `dajUkupnuNutritivnuVrijednost()` saznati zbir kalorija, kako običnih proizvoda, tako i ovih sa dodacima.

Adapterni patern

Ovaj patern možemo koristiti prilikom narudžbe nekog dodatnog proizvoda (kugla sladoleda uz neki kolačić, šlag na kafi, čokoladne mrvice...). Ukoliko želimo da znamo nutritivnu vrijednost tog dodatnog proizvoda, pored interface-a `dajNutritivnuVrijednost()` dodajemo novu klasu koja će služiti za pregled nutritivne vrijednosti nekog dodatnog proizvoda.

Fasadni patern

Ovaj patern možemo iskoristiti tako što `ListaOcjena`, `dodajOcjenu` i `Ocjena` možemo smjestiti u jedan interface. Samim tim pojednostaviti naš sistem