

## STRUKTURALNI PATERNI

### 1.Adapter

Osnovna namjena Adapter paterna je da omogući širu upotrebu već postojećih klasa.

Nakon dodavanja atributa vrstaArtikla u nasu postojeću klasu Artikl (kako bismo mogli dodati strukturne paterne) nadogradjujemo nas sistem kako bismo njegovom korisniku omogućili prikaz ponude po određenim kriterijima. Ustvari, omogućujemo korisniku da mu se ponuda prikaze samo za određene vrste artikala. Dakle, treba nadograditi nasu već postojeću klasu Meni koja će samim time biti Adapter klasa. Definiramo novi interfejs VrstePonuda sa metodama koji pored vraćanja same ponude omogućuje vraćanje ponude samo po određenim vrstama artikla. Pored toga, definiramo i adapter klasu MeniAdapter koja će implementirati interfejs VrstePonuda. U metodama interfejsa će se pozivati metoda dajPonudu() klase Meni te će se zatim iz date liste artikala odvajati oni koji odgovaraju datoj vrsti te metode.

### 2.Bridge

Osnovna namjena Bridge paterna je da omogući odvajanje apstrakcije i implementacije neke klase takoda ta klasa može posjedovati više različitih apstrakcija i više različitih implementacija za pojedine apstrakcije. Prvo dodajemo atribut cijena i metodu obracunajCijenu() u klasu Stol kako bismo mogli dodati Bridge patern. Klase Stol i klasa Narudzba obje imaju sličnu metodu koje računaju cijenu same narudžbe odnosno trosak stola nakon svih narudžbi koje su vezane za njega. Dodajemo interfejs ICijena koji računa cijenu, te Bridge klasu koja vraća cijenu u zavisnosti od toga da li je u pitanju sama narudžba ili sve narudžbe jednog stola.

### 3.Proxy

Prilikom prijave Uposlenika na svoj korisnički račun, Proxy pattern bi mogao vršiti provjeru da li kod odnosno id lokala koji uposlenik unosi kao id svog radnog mjesta zaista odgovara idu lokala u kojem je on zaposlen, te da ako nije ne omogući uposleniku prijavu na svoj račun zbog pogrešnih podataka. Također ima može se vršiti provjera podataka emaila i passworda.

### 4. Decorator

Decorator patern bi se mogao implementirati da menadžer prilikom uploada fotografija za svoj lokal može iste da edituje npr. izreže, rotira, posvijetli, promijeni kontrast i sl.

5.