Strukturalni paterni i dijagrami interakcija – Cinestvar

1. Adapter

Ovu mustru smo odlučili implementirati na segmentu projekta koji se tiče rezervacije, tačnije omogućavanja prikaza različitih interfejsa ovisno o tome da li je korisnik pravno ili fizičko lice.

1. Façade

Ovaj patern nismo odlučili implementirati. Da je implementacija bila apsolutno neophodna, mogli smo spojiti prozor za rezervaciju filma i prozor za detaljne informacije o filmu u jedan pogled, bez gubitka metoda koje se inače koriste. U tom slučaju, imali bismo funkcije koje daju detalje o filmu (klasa Film), i paralelno bismo mogli upravljati našom rezervacijom (klasa Rezervacija, nastavlja se na Termin), što su na dijagramu dvije distancirane klase i imaju vlastite podsisteme.

1. Decorator

Ovaj patern ćemo primjeniti kako bismo korisniku pružili dodatnu vizuelnu afirmaciju o tome koji je film u fokusu u datom trenutku. Koristit ćemo „dekoraciju“ u smislu isticanja filma iznad kojeg korisnik hover-uje u listi filmske ponude.

1. Bridge

Još jedan neiskorišteni patern. On bi svoju namjenu mogao pronaći ukoliko bismo naprimjer htjeli dodati novu vrstu rezervacije, tipa da se može rezervisati čitava sala za neku proizvoljnu projekciju, mimo aktuelne filmske ponude. U tom slučaju bi bilo potrebno da nam funkcionišu i postojeće opcije, ali i nova, proširena varijanta.

1. Composite

Patern iskoristiv za brisanje pojedinačnih filmova iz aktuelne ponude, kao i više njih u isto vrijeme.

1. Proxy

Pattern iskorišten za validaciju prijavljenosti korisnika u sistem, prije rezervacije filma.

1. Flyweight

Ovaj strukturalni pattern se koristi da se rasterete individualne jedinke klase zajedničkom memorijom. Ovaj uzorak se može vidjeti u akciji na terminima i zauzetim salama. Termin ne mora čuvati cijelu salu da bi znao koja su sjedišta zauzeta, a i čuvanjem sala kao odvojenih klasa garantiramo njihov konstantan broj i ponašanje bliže stvarnom svijetu. Termin samo pazi na popis zauzetih sjedišta, dok se naziv sale i njene fizičke dimenzije čuvaju u klasi Sala, koja dijeli svoje atribute svakom idućem terminu.