STRUKTURALNI PATERNI

Adapter pattern

Adapter patern služi da se postojeći objekat prilagodi za korištenje na neki novi način u odnosu na postojeći rad, bez mijenjanja same definicije objekta. U našem slučaju ovaj pattern bi se mogao relizovati dodavanjem adaptera za kupovinu karata na autobuskoj stanici tj. šalterskoj prodaji. Prodavač bi bio loginovan kao kupac, samo sa različitim pogledima i metodama u odnosu na običnog kupca.

Facade pattern

Ovaj patern koristimo kada nije potrebno koristiti i poznavati cijeli sistem već koristiti određeni dio funkcionalnosti. Konkretno, vozač može dodavati alternatvne rute na Google mapama dodavanjem koordianata početne i krajnje tačke puta, pa time nije potrebno da poznaje realizaciju kompletne mape, već se koristi samo njen dio.

Decorator pattern

Ovaj patern koristimo kada želimo modifikaciju vršiti pomoću postojećih klasa, bez dodavanja većeg broja novih. Ovaj patern je iskorišten u kreiranju vožnje. Pri kreiranju klase vožnja kaskadno učestvju klase ruta, veza, stanica i termin. Prema tome omogućena je modifikacija vožnje na različitom nivou.

Bridge pattern

Pattern omogućava da se iste operacije primjenjuju nad različitim podklasama. Bridge pattern je realizovan kod pretrage vožnji. Metode za pretragu vožnje su iste, ali su implementirane različito za različite korisnike.

Proxy pattern

Proxy patern služi za dodatno osiguravanje objekata od pogrešne ili zlonamjerne upotrebe. Heširanjem e-maila i passworda korisnika sistema, osiguravamo korisnike od krađe njihovih profila.

Composite pattern

Omogućuje pozivanja iste metode nad različitim objektima sa različitim implementacijama. Ovaj patern nije relizovan u našem projektu u potpunosti. Iako je zadovoljena hijerarhija klasa, nije omogućeno pozivanje iste metode nad različitim objektima. U slučaju potrebe ovaj pattern je moguće realizovati.

Flyweight pattern

Ovaj patern podrazumijeva mogućnost ponovne upotrebe istih objekata. Prilikom kreiranja ili modifikacije vožnji moguća je ponovna upotreba već kreiranih stanica i veza između istih. Time je omogućena manja potrošnja memorije. Nismo implementirali ovaj pattern, međutim mogli bi koristiti već kreirane rute za nove vožnje.