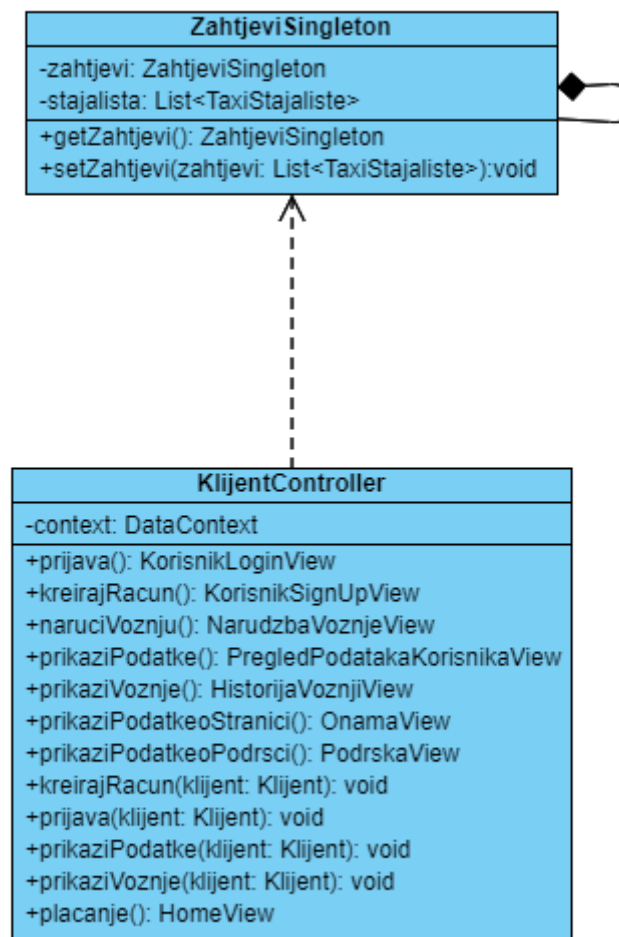


KREACIJSKI DIZAJN PATERNI

1. SINGLETON PATERN

Uloga Singleton paterna je da osigura da se klasa može instancirati samo jednom i da osigura globalni pristup kreiranoj instanci klase.

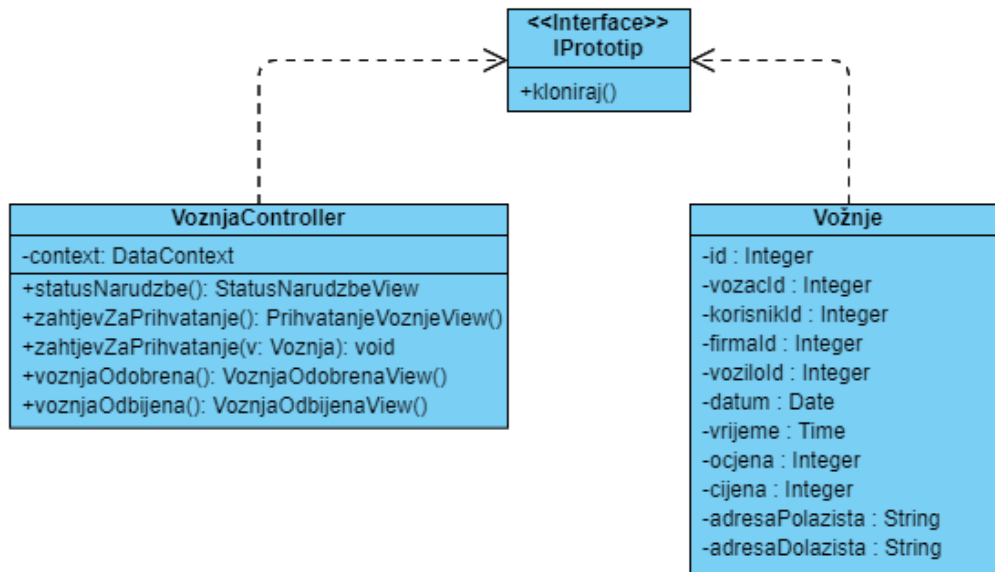
Ovaj patern možemo iskoristiti pri instanciranju klase TaxiStajaliste. Ovu klasu ćemo instancirati samo jednom i bit osiguran globalni pristup kreiranoj instanci klase. Za implementaciju ovog paterna uvest ćemo klasu ZahtjeviSingleton. Naši klijenti mogu da vide sva taxi stajališta i oni će koristiti ovu klasu ZahtjeviSingleton da šalju zahtjev za prikaz svih stajališta.



2. PROTOTYPE PATTERN

Prototype dizajn patern dozvoljava da se kreiraju prilagođeni objekti bez poznavanja njihove klase ili detalja kako je objekat kreiran. Prototype obezbeđuje interfejs za konstrukciju objekata kloniranjem jedne od postojećih prototip instanci i modifikacijom te kopije.

Ovaj patern ćemo upotrijebiti prilikom kreiranja vožnji. Kada kreiramo vožnju možemo klonirati već postojeće vožnje i samo promijeniti odgovarajuće podatke.



3. FACTORY METHOD PATTERN

Uloga Factory Method paterna je da omogući kreiranje objekata na način da podklase odluče koju klasu instancirati. Factory Method instancira odgovarajuću podklasu (izvedenu klasu) preko posebne metode na osnovu informacije od strane klijenta ili na osnovu tekućeg stanja.

Ovaj pattern bi mogli iskoristiti pri kreiranju instanci izvedenih klasa iz klase Osoba. Na osnovu informacije od strane korisnika vršit ćemo instanciranje ili klase Vozač ili klase Klijent.

4. ABSTRACT FACTORY METHOD PATTERN

Abstract Factory pattern omogućava da se kreiraju familije povezanih objekata/produkata bez specificiranja konkretnih klasa. Na osnovu apstraktne familije produkata kreiraju se konkretne fabrike (factories) produkata različitih tipova i različitih kombinacija.

Recimo da imamo dvije vrste klijenata StandardKlijent i VipKlijenti i recimo da nakon određenog broja vožnji, recimo 50, oba klijenta dobiju odgovarajući univerzalni kod koji bi označio da su prešli taj broj vožnji i koji bi se razlikovao u zavisnosti od vrste klijenta. Za VipKlijente taj bi kod omogućavao da dobiju određeni popust nakon što ga dobiju. Taj kod bi bila neka apstraktna klasa a recimo naslijeđeni objekti bi bili vipKod i standardKod.

5. BUILDER PATTERN

Uloga Builder patterna je odvajanje specifikacije kompleksnih objekata od njihove stvarne konstrukcije.

Ovaj pattern bi mogli iskoristiti kod postavljanja korisničkih podataka. Korisnik može mijenjati svoje podatke neovisno o odobrenju administratora.