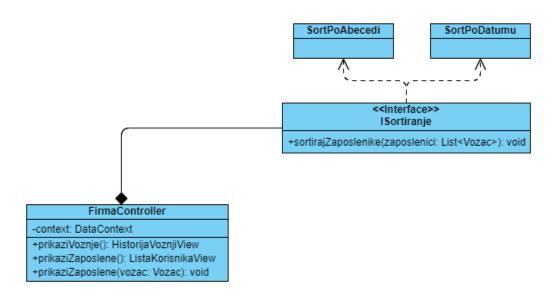
DIZAJN PATERNI PONAŠANJA

1. STRATEGY PATERN

Strategy patern izdvaja algoritam iz matične klase i uključuje ga u posebne klase. Pogodan je kada postoje različiti primjenjivi algoritmi (strategije) za neki problem.

Ovaj patern možemo iskoristiti prilikom sortiranja liste zaposlenika kojima mogu pristupiti vlasnici firma. Recimo možemo sortirati zaposleniko abecedeno po imenu, zatim možemo sortirati zaposlenike po datumu kada su počeli da rade u firmi.



2. STATE PATERN

State patern omogućava objektu da mijenja način ponašanja na osnovu trenutnog stanja. Postiže se promjenom podklase unutar hijerarhije klasa.

Ovaj patern bi mogli iskoristiti recimo da imamo dvije vrste korisnika VipKlijent i StandardKlijent. Recimo da nakon 50 vožnji kroz naš sistem omogućava se svakom klijentu da dobije jedinstveni kod koji nakon toga može ikoristiti da bilježi svaku sljedeću vožnju gdje bi se recimo nakon dodatnih 10 vožnji uračunao odredjeni popust. VipKlijentima omogućimo da dobiju ovaj kod čim postanu vip. U klasi Vožnja bi imali metodu koja bi davala korisnicima ovaj kod u zavisnosti od toga da li je klijent vip ili je standardni a broj vožnji kroz sistem mu je 50.

3. TEMPLATE METHOD PATERN

Omogućava izdvajanje određenih koraka algoritma u odvojene podklase. Ovaj patern definira kostur algoritma u superklasi, ali dozvoljava podklasama da nadjačaju određene korake algoritma bez promjene njegove strukture.

Ovaj patern bismo mogli iskoristiti na sljedeći način: opet recimo da imamo dvije vrste korisnika VipKlijent i StandardKlijent, tada možemo uvesti dvije vrste kolekcija, u zavisnosti od toga da li je korisnik vip ili nije. Ukoliko bi bio vip recimo ima mogućnost sortiranja svojih vožnji u kolekciji na željeni način, dok obični korisnik nema tu mogućnost.

4. OBSERVER PATERN

Uloga Observer paterna je da uspostavi relaciju između objekata tako kada jedan objekat promijeni stanje drugi zainteresirani objekti se obavještavaju.

Ovaj patern bismo mogli upotrijebiti za slanje obavijesti recimo od strane admina korisnicima. Recimo da admin kada izvrši neku promjenu ili ažuriranje sistema pošalje notifikaciju svim korisnicima da je to ažuriranje izvršeno ili npr. da admin pošalje obavijest korisnicima uz odredjeno upozorenje o načinu korištenja aplikacije. IObavijest bi bio handler preko kojeg bi admin mogao poslati te obavijesti.

5. ITERATOR PATERN

Iterator patern omogućava pristup elementima kolekcije bez poznavanja kako je kolekcija strukturirana.

Iterator patern bismo mogli implementirati kada bi uveli opciju prolaska kroz vožnje kolekcije na osnovu abecednog poretka ili recimo na osnovu cijene. Za ovo bi nam bile potrebne dvije klase AbecedaIterator, CijenaIterator koji bi implementirale metodu predjiNaSljedecuVoznju(): Voznja. Imali bi jednu klasu Kolekcija koja bi bila struktura preko koje bi pristupali vožnjama. Ona nasljeđuje interfejs IKreator koji sadrži metodu za kreiranje odgovarajućeg iteratora.

6. COMMAND PATERN

Command patern se koristi za enkapsuliranje svih informacija potrebnih za odgođeno izvođenje akcije ili pokretanje događaja. Command patern je patern koji pretvara zahtjev u samostalni objekt koji sadrži sve informacije o zahtjevu.

Ovaj patern bi mogli iskoristiti za odredjene komande koje se nalaze na različitim mjestima, kao npr. LogIn dugme na HomePage-u i formularu za prijavu korisnika/vozača ili SignUp dugme isto na HomePage-u i formularu za registraciju korisnika/vozača, koje proizvode isti kod i funkcionalnosti.

7. CHAIN OF RESPONSIBILITY PATERN

Chain of Responsibility patern je patern koji nam omogućava da proslijedimo zahtjeve duž lanca handlera. Nakon što primi zahtjev, svaki handler odlučuje ili da obradi zahjtev ili da ga proslijedi sljedećem handleru u lancu.

Prilikom registracije kao vozač dolazi do provjere na više nivoa, prvo se vrši provjera podataka koje unosi vozač, kao što su ime, prezime, mail adresa itd, a zatim nakon toga se vrši do verifikacije profila gdje vozač mora skenirati vozačku dozvolu.

