Telephone Shop

RVA projekat

MVVM

Model View ViewModel je pattern ili obrazac koji omogućava odvajanje prezentacijskog dijela aplikacije (GUI-a) od implementacije same aplikacije. WPF tehnologija je od samog početka osmišljena sa ciljem da ide ruku pod rukom sa MVVM obrascem. Ovaj obrazac je podijeljen u tri dijela. Model, gdje se definiraju podaci i njihovi tipovi. View ili pogled definira izgled korisničkog sučelja programa i prikazuje konačan izgled podataka te ViewModel koji je posrednik Modela i View-a te je zadužen za prezentaciju podataka i za navigaciju kroz korisničko sučelje. Binder je XAML koji oslobađa programera da ne mora pisati logiku koja služi za sinkronizaciju Viewa i ViewModela. Ovakvim načinom rada se bitno olakšava održavanje aplikacije te dodavanje novih mogućnosti.

PATERNI

Kreacioni paterni	Strukturalni paterni	Bihevioralni paterni
Singleton	Proxy	Command
Prototype		Strategy
Factory		Observer

SINGLETON

Obezbeđuje da klasa ima samo jednu instancu i daje globalni pristup toj instanci. Odgovorna za kreiranje i rad sa svojom sopstvenom jedinstvenom instancom.



Singleton Pattern

LogHandler

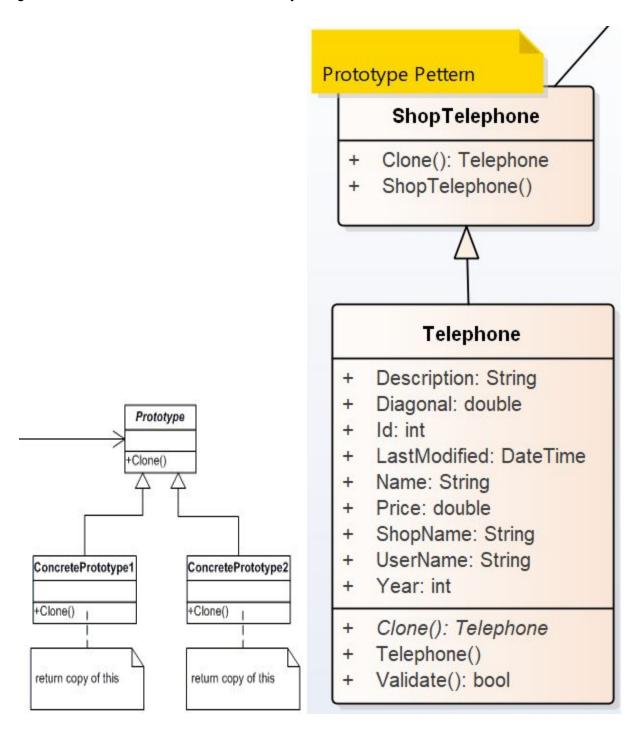
- instance: LogHandler
- mainWindowViewModel: MainWindowViewModel
- + LogManagerLogging(LOGTYPE, String): void

«property»

- + Instance(): LogHandler
- + MainWindowViewModel(): MainWindowViewModel

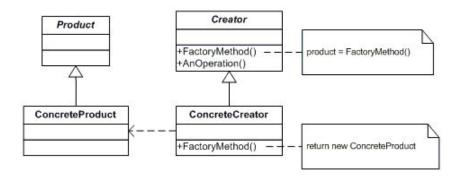
PROTOTYPE

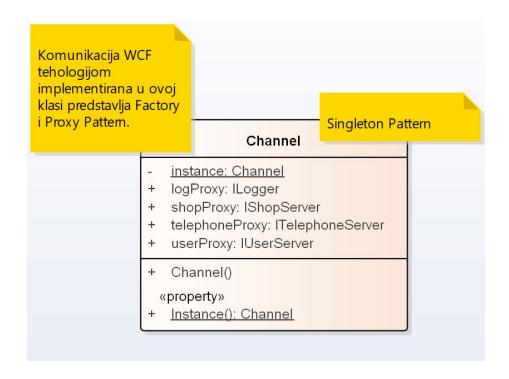
Definiše mehanizam kako da se pravljenje objekta-duplikata određene klase poveri posebnom objektu date klase, koji predstavlja prototipski objekat te klase i koji se može klonirati. Ukratko, govori kako klonirati određenu instancu objekta



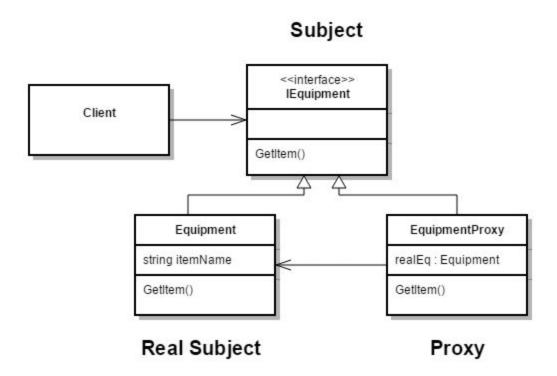
FACTORY & PROXY

Prosleđuje se zahtev za kreiranje objekata Factory metodi Factory klasa definiše interfejs za kreiranje objekata, a sama implementacija kreiranja objekta je prepuštena podklasama.



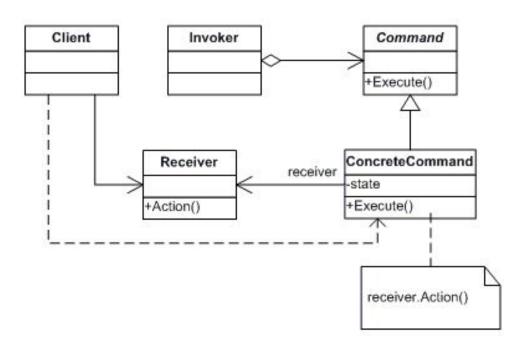


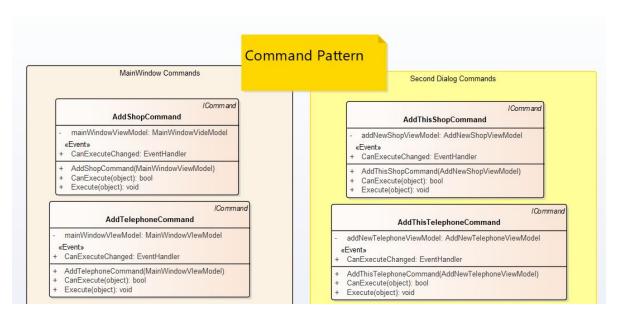
Posrednik za pristupanje drugom objektu (obično zbog kontrole pristupa). Kontrolisani pristup. Održava referencu koja mu omogućava pristup stvarnom objektu. Obezbeđuje interfejs identičan interfejsu Subjekta. Kontroliše prava pristupa.



COMMAND

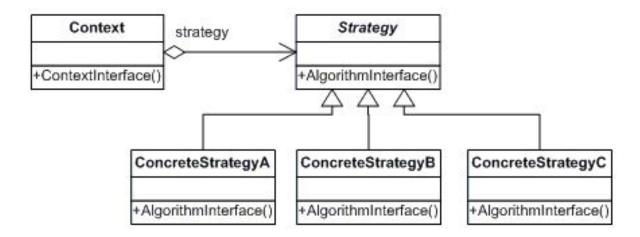
Enkapsulira zahtev za izvršenjem određene operacije u jedan objekat Umesto da se direktno izvrši određena operacija, kreira se objekat-komanda, koji se potom prosleđuje na izvršenje. Konkretne klase koje implementiraju komande obično imaju mnogo zajedničkih osobina koje se lokalozuju u osnovnu apstraktnu klasu.

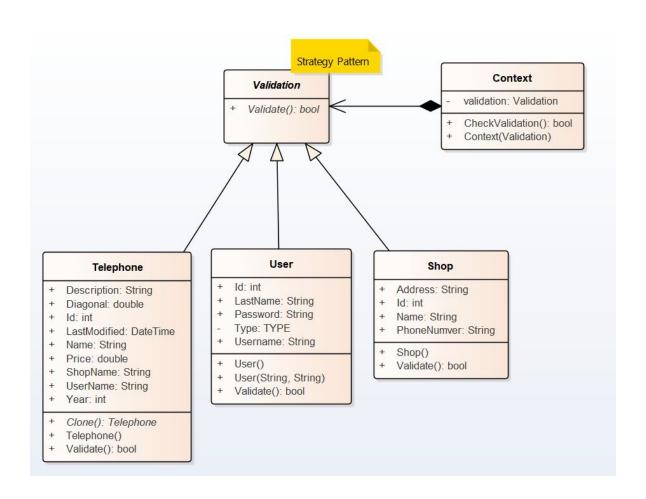




STRATEGY

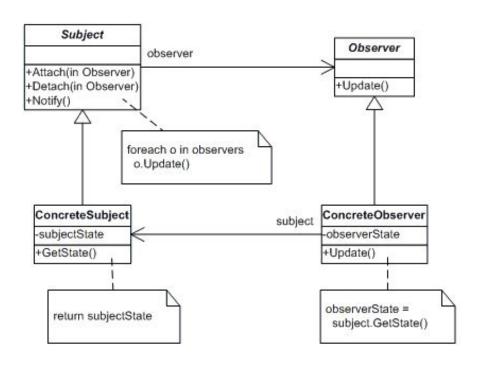
Definise grupu algoritama, enkapsulirajući ih, tako da su međusobno zamenljivi. Omogućava laku zamenu algoritama tokom izvršavanja programa.

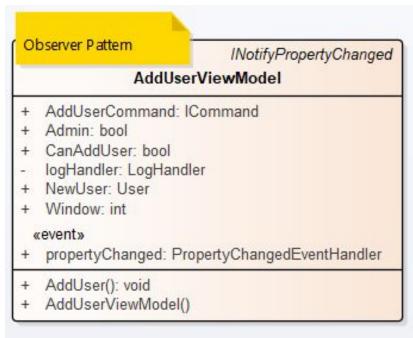




OBSERVER

Omogućuje da se promena sadržaja u jednom elementu, odmah pojavi i u svim delovima programa koji dati element prikazuju u nekom obliku. Obezbeđuje mehanizam pomoću kojeg se između zavisnih delova (posmatrača: dijaloga, tabela, grafova) automatski ažurira promena stanja koja se desila nad podacima koje prikazuju (promena nad subjektom, modelom).





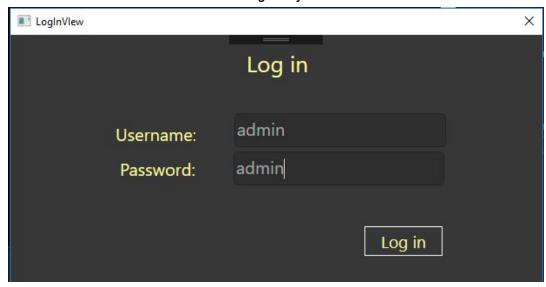
Opis Aplikacije

"Telephone Shop" je klijent/server aplikacija za prodaju telefona, sastoji se iz tri dela

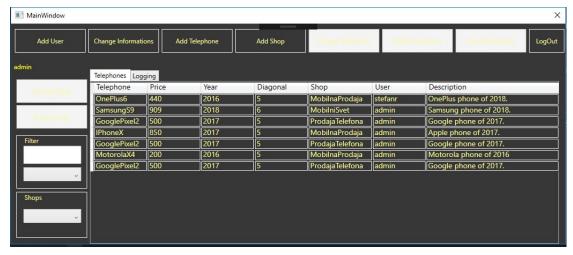
- 1. Console Application (Server)
- 2. WPF (Klijent)
- 3. Class Library (Common)

Vizuelni Prikaz Aplikacije

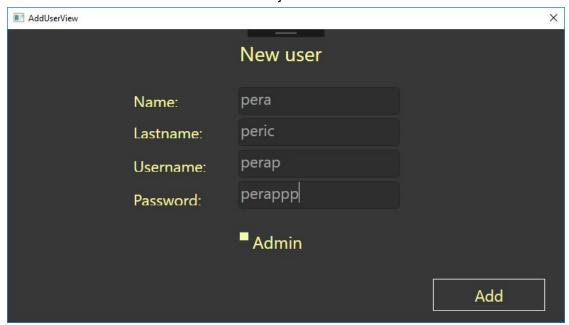
Logovanje



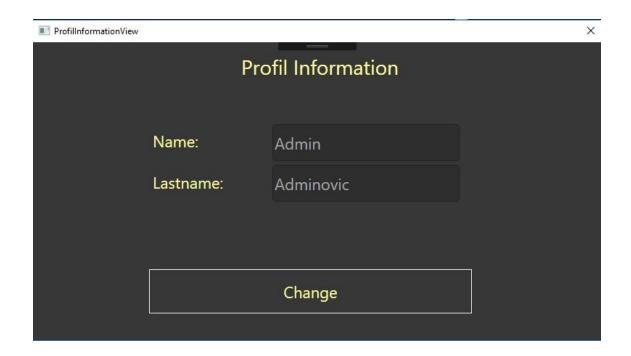
Glavni prozor



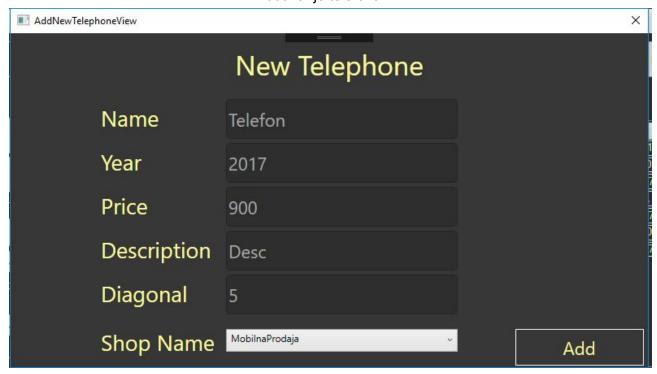
Dodavanje korisnika



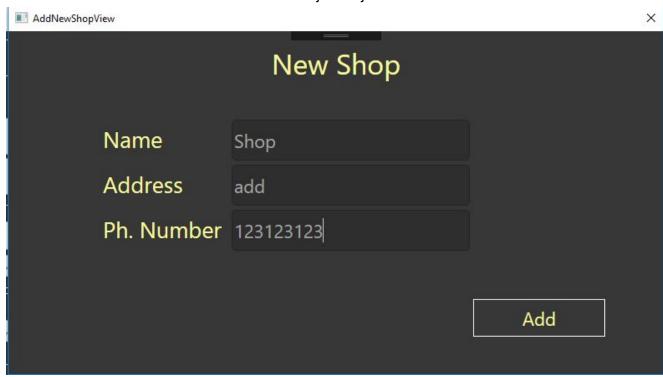
Korisnikove informacije



Dodavanje telefona



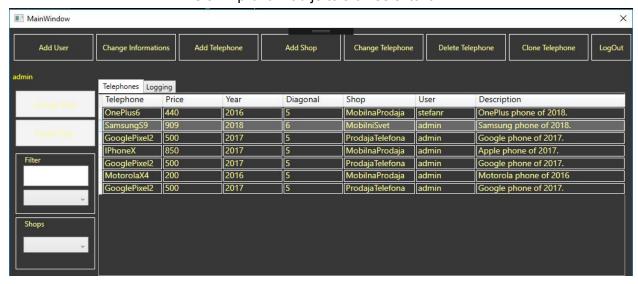
Dodavanje radnje



Pregled i izmena telefona



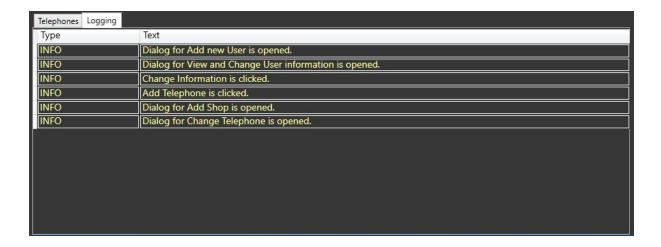
Glavni prozor kad je telefon selektovan



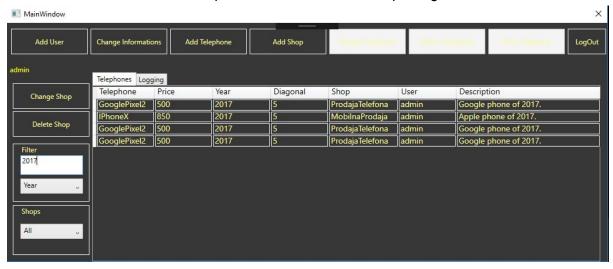
Glavni prozor kad je radnjaselektovan



Logging



Glavni prozor uz odabrani filter za pretragu



Serverska strana