

СП2 – Bridge

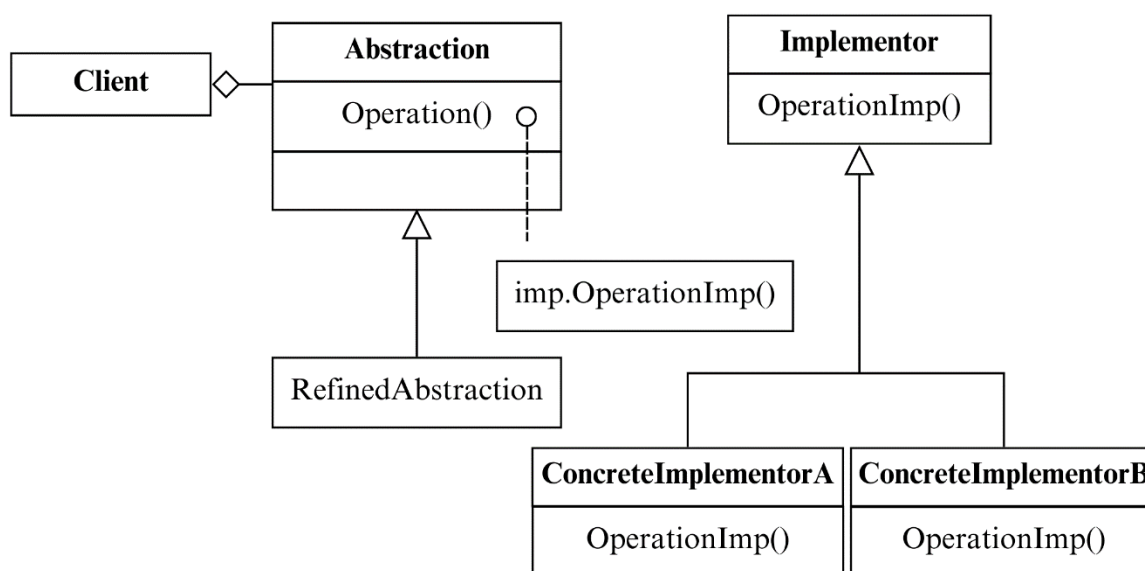
Дефиниција

Одваја (декуплује) апстракцију од њене имплементације тако да се оне могу мењати независно.

Појашњење дефиниције

Одваја (декуплује) апстракцију (Abstraction) од њене имплементације (Implementor) тако да се оне могу мењати независно.

Структура Bridge патерна



Учесници

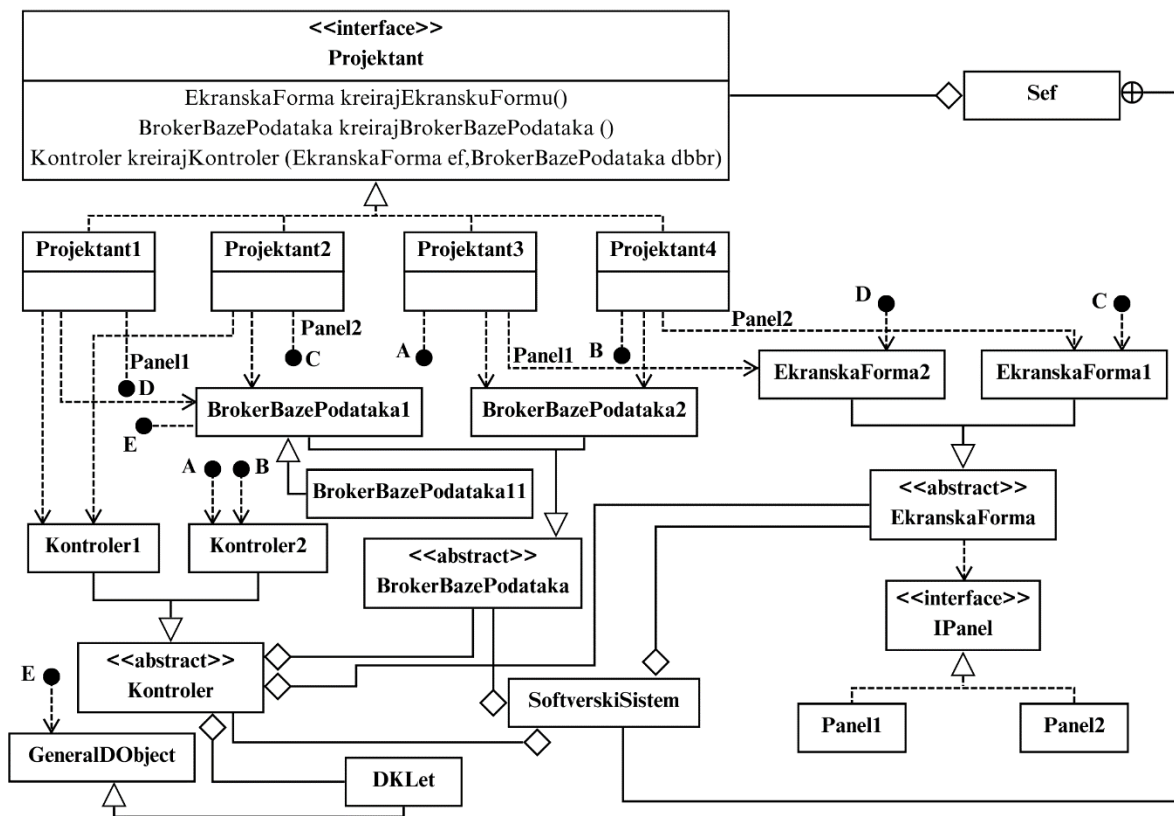
- **Abstraction** - Дефинише интерфејс апстракције. Чува референцу на објекат типа **Implementor**.
- **RefinedAbstraction** - Проширује интерфејс **Abstraction**.
- **Implementor** - Дефинише интерфејс за имплементационе класе (**ConcreteImplementorA**, **ConcreteImplementorB**). Овај интерфејс не мора да одговара интерфејсу **Abstraction** и они могу бити веома различит. Обично **Implementor** интерфејс обезбеђује само примитивне операције док интерфејс **Abstraction** дефинише операције високог нивоа које су засноване на наведеним примитивним операцијама.
- **ConcreteImplementor** - Имплементира интерфејс **Implementor**.

Кориснички захтев BDP: Шеф развоја софтверског система (за вођење распореда летова) је послао захтев пројектантима софтверског система да креирају елементе софтверског система:

- Екранску форму (view) са пољима за прихват и приказ података.
- Контролер за размену података између екранске форме и базе података.
- Брокер базе података помоћу кога се омогућава памћење, промена, брисање и приказ података. Брокер базе података треба да буде генерички, што значи да он треба да садржи скуп генеричких метода преко којих ће се моћи обрадити подаци различитих доменских класа.

Након прихватања елемената софтверског система шеф ће креирати и покренути софтверски систем за вођење распореда летова. Шеф надзире процес израде софтверског система.

Дијаграм класа примера BDP



Веза између елемената структуре решења Bridge патерна и структуре решења примера BDP

Елементи Bridge патерна	Елементи структуре примера BDP
Client	Sef
AbstractFactory	Projektant
ConcreteFactory	Projektant1, Projektant2, Projektant3, Projektant4
AbstractProductA	EkranskaForma
Abstraction	BrokerBazePodataka1
RefinedAbstraction	BrokerBazePodataka11
Implementor	GeneralDObject
ConcreteImplementor	DKLet
AbstractProductC	Kontroler
ProductA	EkranskaForma1, EkranskaForma2
ProductC	Kontroler1, Kontroler2

Напомене за пример BDP

Овај пример је направљен на основу примера AFP из Abstract Factory патерна.