

СП6 – Flyweight

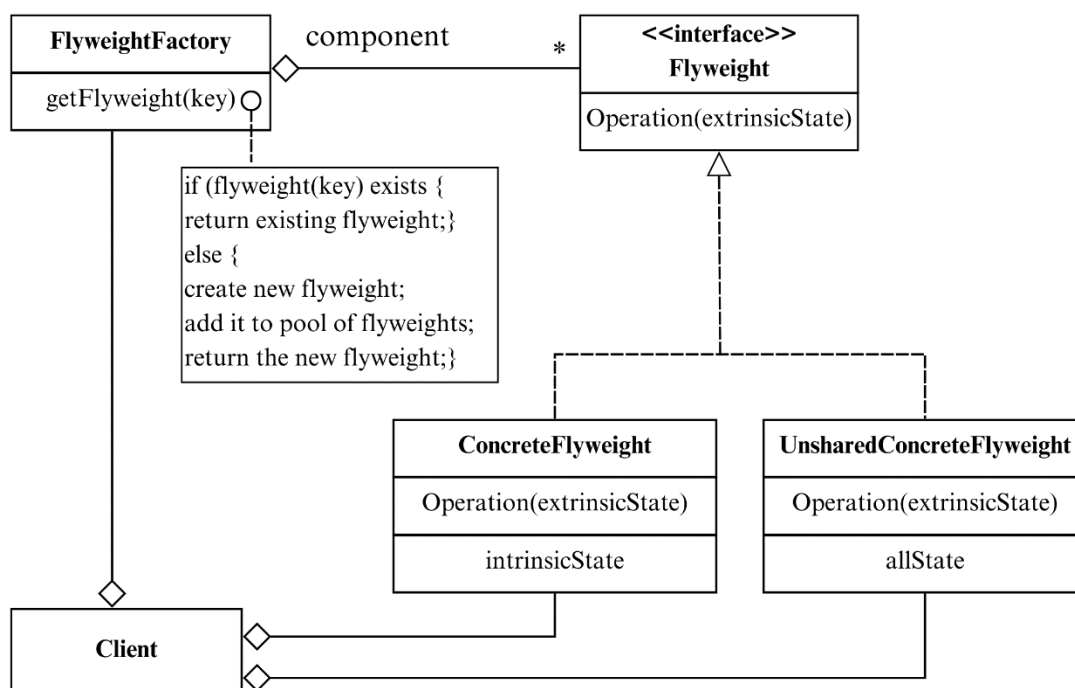
Дефиниција

Користи дељење да ефикасно подржи велики број ситних објеката.

Појашњење дефиниције

Користи дељење (ConcreteFlyweight) да ефикасно подржи велики број ситних објеката.

Структура Flyweight патерна



Учесници

- **Flyweight** - Декларише интерфејс преко кога Flyweight објекти могу да прихвате и делују на спољашње стање.
- **ConcreteFlyweight** - Имплементира Flyweight интерфејс и додаје простор за унутрашње стање (`intrinsicState`) ако постоји. **ConcreteFlyweight** објекат мора бити дељив. Стање које се чува мора бити унутрашње; т.ј., не сме зависити од контекста у коме се налази **ConcreteFlyweight**.
- **UnsharedConcreteFlyweight** - Поред дељивих Flyweight подкласе постоје и Flyweight подкласе које нису дељиве (**UnsharedConcreteFlyweight**). Flyweight интерфејс омогућава дељење али га не намеће. Заједничко за недељиве Flyweight подкласе је да имају, на неком нивоу, **ConcreteFlyweight** објекте као децу у објектној структури.

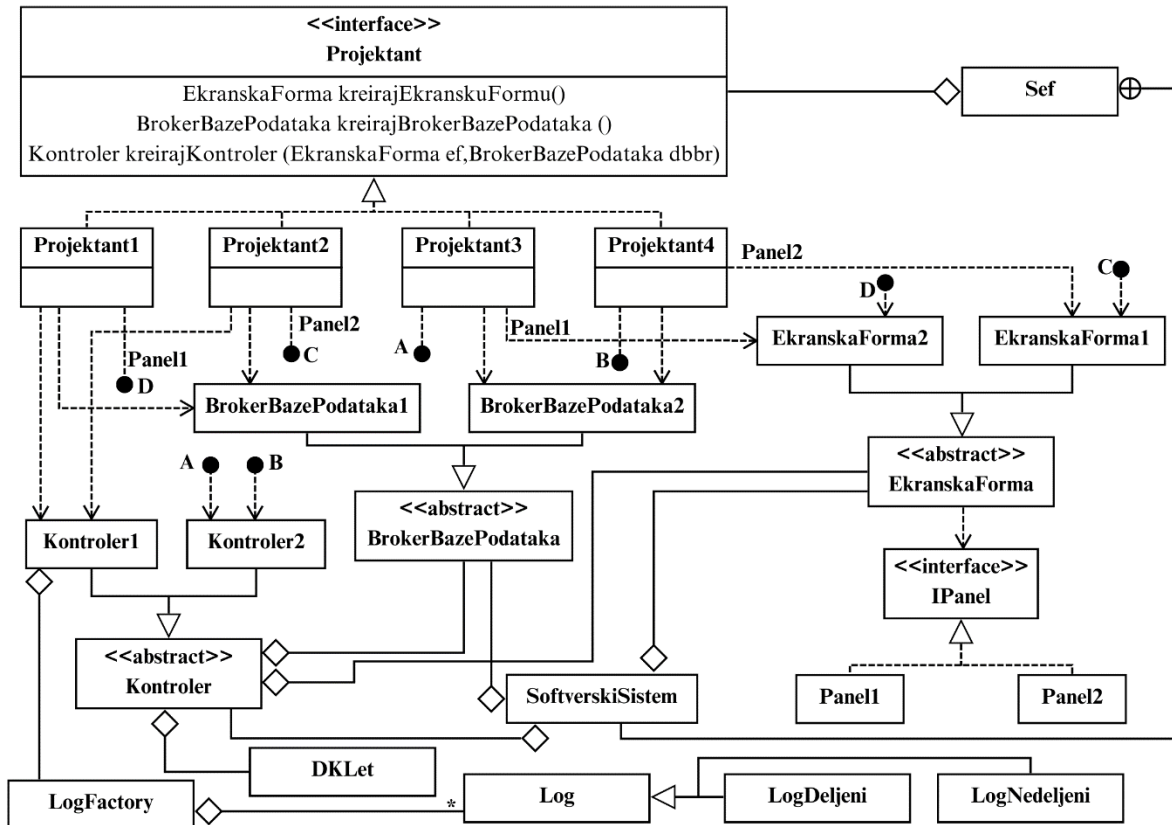
- **FlyweightFactory** - Креира и управља Flyweight објектима. Он омогућава дељивост Flyweight објектима. Када клијент захтева Flyweight објекат, FlyweightFactory објекат враћа постојећи Flyweight објекат или креира нови ако исти не постоји.
- **Client** - Садржи референце на Flyweight објекте. Израчунава или чува спољашња стања Flyweight објеката.

Кориснички захтев FWP: Омогућити преко Flyweight патерна да се чува лог датотека која ће чувати податке о:

- називу операције која се извршила
- доменском објекту над којим је извршена операција
- поруци о успешности операције

Дељени подаци ће бити назив операције и порука, док ће недељени податак бити доменски објекат.

Дијаграм класа примера FWP



Веза између елемената структуре решења Flyweight патерна и структуре решења примера FWP

Елементи Flyweight патерна	Елементи структуре примера FWP
Flyweight	Log
ConcreteFlyweight	LogDeljeni
UnsharedConcreteFlyweight	LogNedeljeni
FlyweightFactory	LogFactory
Client	Kontroler1

Напомене за пример FWP

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