

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a light green. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.

Design Patterns

by Versus 2020

Service Locator **Локатор служб**

Структурные шаблон (ANTI)





Суть шаблона

Предоставляет доступ одним объектам к другим объектам.



Проблема

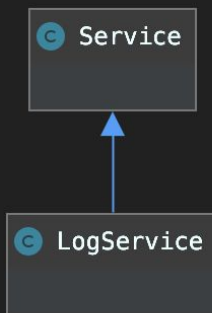
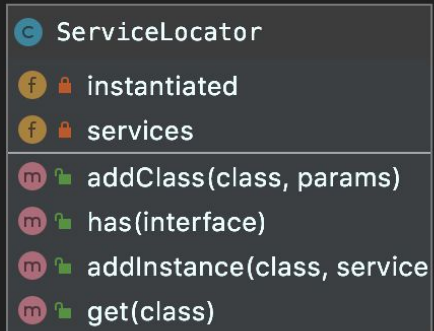
Как разорвать жесткую связь между классом и его вспомогательными сервисами?



Решение

Создать центральный реестр, который по запросу возвращает информацию (как правило это объекты), необходимую для выполнения определенной задачи.

Структура



Пример кода





Применимость

Когда нужно обеспечить глобальный доступ к объектам.



Шаги реализации

1. Реализовать класс-реестр создаваемых объектов
2. Реализовать методы инициализации нужных объектов и получения этих объектов.



Преимущества

Компоновщик времени выполнения.

Оптимизация приложения.

Разделение компонентов приложения и библиотек.



Недостатки

Отношения между компонентами скрывают зависимости частей программы.

Должен быть уникальным

Может быть серьезной уязвимостью безопасности

Скрывает зависимости класса

Более сложным для поддержания (против использования инъекции зависимостей)

Более сложным для тестирования



Связь с другими шаблонами

DI похожи

ИТОГ

