

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

Business Delegate **Бизнес делегат**

Структурные шаблон





Суть шаблона

Уменьшение связи слоя представления от бизнес слоя.



Проблема

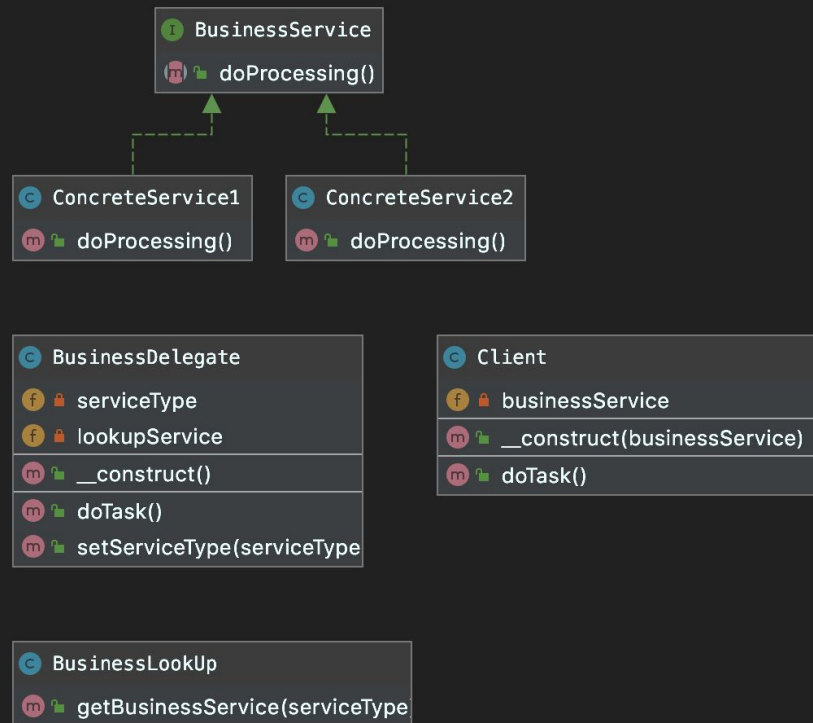
Когда слой представления сильно связан с реализацией бизнес-логики - высок уровень возникновения ошибок, засоряется код, сложность в разработке и понимания кода.



Решение

Создать единую точку входа для клиентов, отвечающих за представление. А всю бизнес логику вынести в класс-делегат.

Структура



Пример кода





Применимость



Шаги реализации

1. Определить интерфейс Бизнес-сервиса.
2. Определить конкретные сервисы.
3. Реализовать службу поиска.
4. Реализовать класс Бизнес-делегата.
5. Реализуем клиента, работающего с бизнес-делегатом.



Преимущества

Скрытие деталей основной службы.

Операции повтора или восстановления в событии.

Кэшировать результаты и ссылки для удаленных бизнес-служб.

Уменьшение связности, улучшение управляемости.

Преобразование исключений бизнес-службы.

Раскрытие бизнес-слою упрощенного универсального интерфейса



Недостатки

Увеличивает количество классов и сложность программы.

Бизнес-делегат должен отслеживать изменения интерфейсов удаленных бизнес-объектов.



Отношения к другим шаблонам

Service Locator

Proxy [GoF]

Adapter [GoF]

Broker [POSA1]

ИТОГ

