Design Patterns

Broker (POSA1) Брокер

Структурный шаблон

Суть шаблона

Для координации и обмена данными между компонентами клиента и сервера.

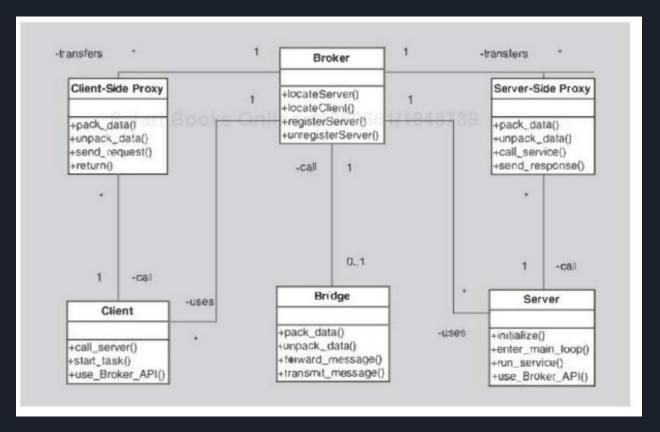
Проблема

Как можно структурировать распределенную систему, чтобы разработчикам приложений не приходилось беспокоиться о деталях удаленного взаимодействия?

Решение

Скрыть детали реализации вызова удаленной службы, инкапсулируя их на уровне, отличном от самого бизнес-компонента.

Структура



Пример кода

Применимость

Система хочет поддерживать локальную систему связи согласованным образом.

Шаги реализации

- 1. Реализовать класс передаваемого сообщения.
- 2. Реализовать класс сервера с методами вызова.
- 3. Реализовать Server Proxy, реализующий поиск и вызов нужных методов сервера.
- 4. Реализовать классы транспорта/ мосты.
- 5. Реализовать Серверный и Клиентский брокеры.
- 6. Реализовать Client Proxy и самого клиента.

Преимущества

Масштабируемость.

Скрытие деталей реализации.

Ремонтопригодность.

Гибкость к изменениям.

Недостатки

Массивный каркас классов.

Усложнение кода.

Сложность в понимании.

Итог