

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

Session Facade (J2EE) **Сессионный Фасад**

Структурный шаблон





Суть шаблона

Скрыть бизнес-логику при и данные в понятные интерфейсы при работе с сессионными компонентами.



Проблема

Взаимодействие клиента и бизнес-объектов приводит к тесным связям между ними.

Клиентское приложение увеличивается и становится более сложным.

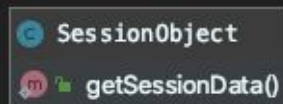
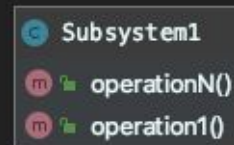
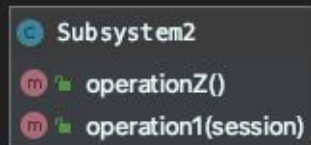
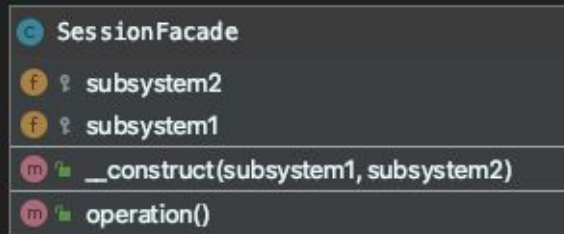
Если клиент непосредственно взаимодействует со всеми участвующими бизнес-объектами, могут возникнуть проблемы сетевой производительности.



Решение

Используйте сессионный компонент в качестве «фасада» для инкапсулирования сложности взаимодействий между участвующими в рабочем процессе бизнес-объектами.

Структура



Пример кода





Применимость

Нужно представить простой или урезанный интерфейс к сложной подсистеме.

Разложить подсистему на отдельные слои.



Шаги реализации

1. Создайте класс фасада, реализующий этот простой интерфейс сложной системы
2. Вы получите максимум пользы, если клиент будет работать только с фасадом.
3. Если ответственность фасада начинает размываться, подумайте о введении дополнительных фасадов.



Преимущества

Более простой интерфейс.

Уменьшить количество бизнес-объектов.

Скрыть взаимодействия и взаимозависимости между бизнес-компонентами.

Унифицированный уровень служб для отделения реализации бизнес-объекта от абстракции бизнес-службы.



Недостатки

Фасад рискует стать божественным объектом, привязанным ко всем классам программы.



Связь с другими шаблонами

Facade [GoF]

Data Access Object

Service Locator

Business Delegate

Broker [POSA1]

ИТОГ

