

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

# Mediator Посредник

Поведенческий шаблон





# Суть шаблона

Уменьшает связанность множества классов между собой.



# Проблема

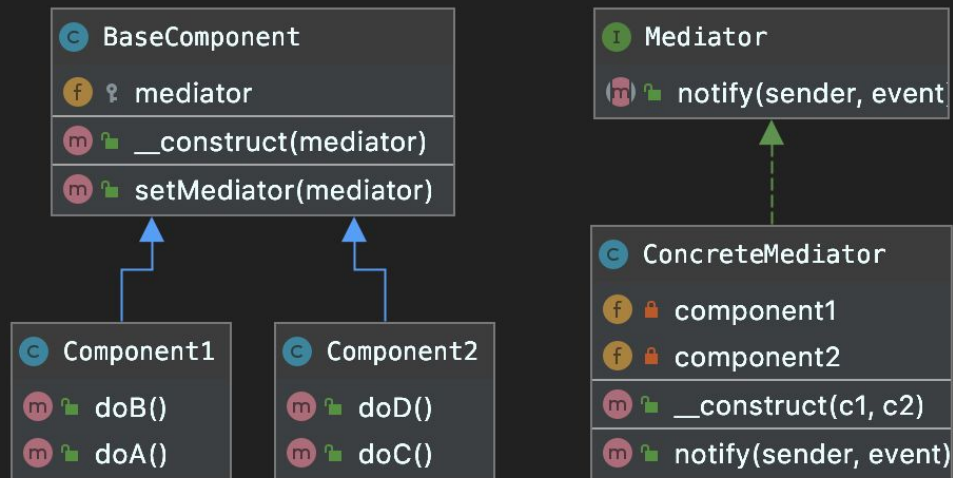
Невозможность повторного использования компонентов для однотипных объектов.



## Решение

Общение объектов не напрямую друг с другом, а через отдельный объект-посредник.

# Структура



# Пример кода





# Применимость

Сложно менять некоторые классы из-за того, что они имеют множество хаотичных связей с другими классами.

Не можете повторно использовать класс, поскольку он зависит от уймы других классов.

Приходится создавать множество подклассов компонентов, чтобы использовать одни и те же компоненты в разных контекстах.





# Шаги реализации

1. Найдите группу тесно переплетённых классов, отвязав которые друг от друга, можно получить некоторую пользу.
2. Создайте общий интерфейс посредников и опишите в нём методы для взаимодействия с компонентами.
3. Реализуйте этот интерфейс в классе конкретного посредника.
4. Вы можете пойти дальше и переместить код создания компонентов в класс посредника.
5. Компоненты тоже должны иметь ссылку на объект посредника.
6. Измените код компонентов так, чтобы они вызывали метод оповещения посредника.



# Преимущества

Устраняет зависимости между компонентами, позволяя повторно их использовать.

Упрощает взаимодействие между компонентами.

Централизует управление в одном месте.



# Недостатки

Посредник может сильно раздуться.



# Связь с другими шаблонами

Цепочка обязанностей

Наблюдатель

Фасад

Наблюдатель

ИТОГ

