

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

Adapter Адаптер

Структурные шаблон





Суть шаблона

Работать вместе объектам с несовместимыми интерфейсами.



Проблема

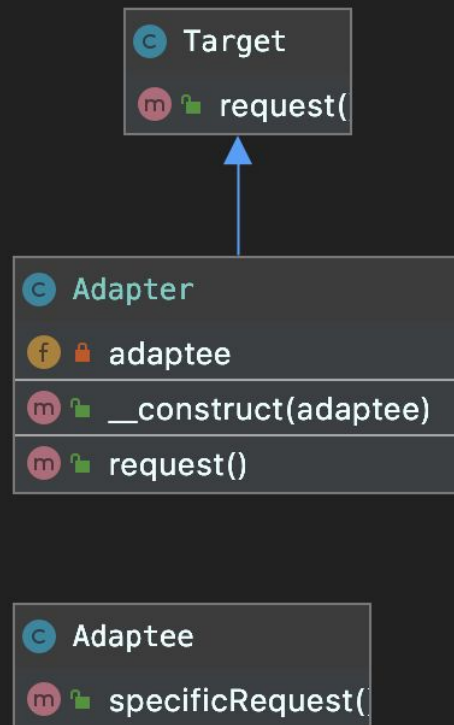
Несовместимость интерфейса взаимодействия
разных библиотек.



Решение

Создать объект-переводчик, который трансформирует интерфейс или данные одного объекта в такой вид.

Структура



Пример кода





Применимость

Когда вы хотите использовать сторонний класс, но его интерфейс не соответствует остальному коду приложения.

Когда вам нужно использовать несколько существующих подклассов, но в них не хватает какой-то общей функциональности.



Шаги реализации

1. Реализуйте интерфейс, через который классы приложения смогли бы использовать класс сервиса.
2. Создайте класс адаптера, реализовав этот интерфейс.
3. Поместите в адаптер поле, которое будет хранить ссылку на объект сервиса.
4. Реализуйте все методы клиентского интерфейса в адаптере.



Преимущества

Отделяет и скрывает от клиента подробности преобразования различных интерфейсов.



Недостатки

Усложняет код программы из-за введения дополнительных классов.



Связь с другими шаблонами

Мост

Адаптер

Декоратор

Заместитель

Фасад

Мост

Стратегия

Состояния

ИТОГ

