

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.

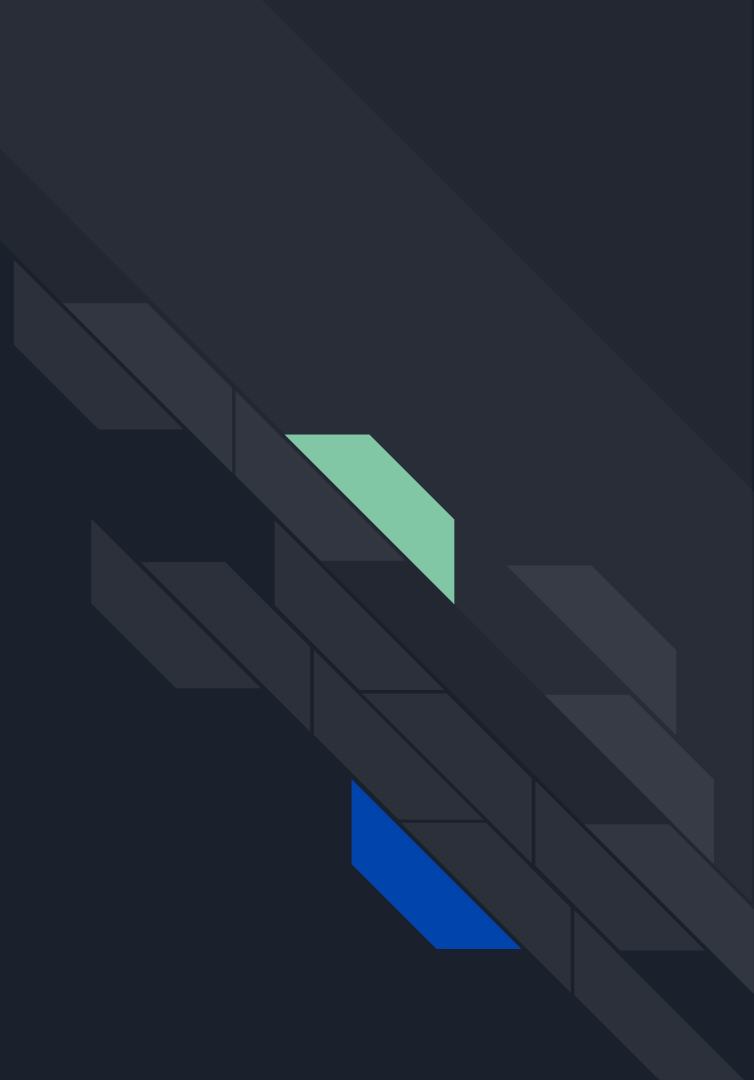
# Design Patterns

by Versus 2020

# Chain of Responsibility

## Цепочка обязанностей

Поведенческий шаблон





# Суть шаблона

Позволяет передавать запросы последовательно по цепочке обработчиков.



# Проблема

С каждой новой «фичей» код проверок, выглядящий как большой клубок условных операторов, всё больше и больше раздувается.

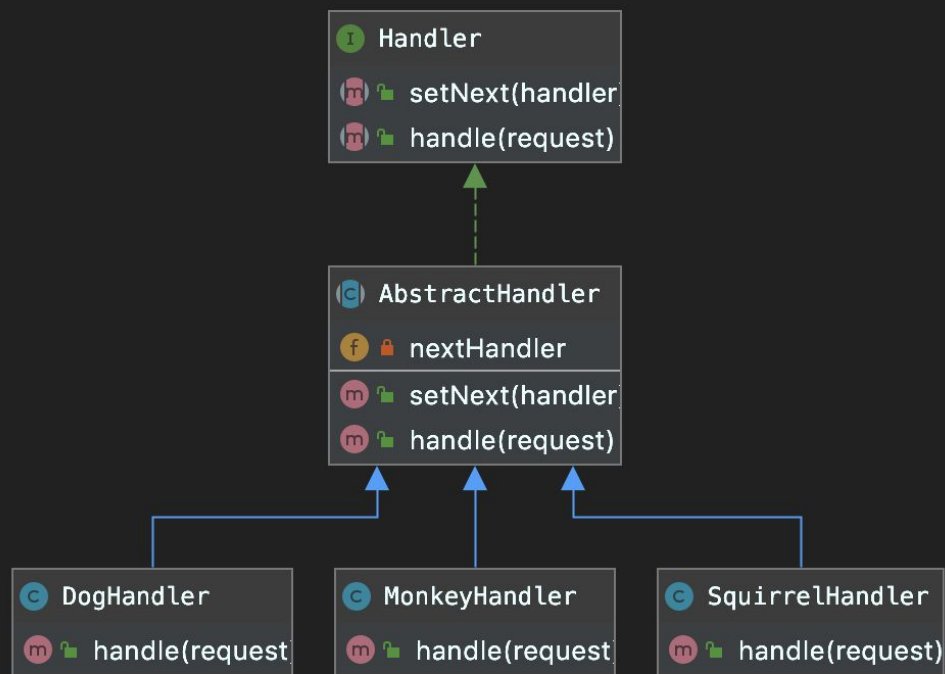
При изменении одного правила приходится трогать код всех проверок.



## Решение

Превратить отдельные поведения в объекты и связать объекты обработчиков в одну цепь.

# Структура



# Пример кода





# Применимость

Обработка запросов несколькими способами.

Когда важно, чтобы обработчики выполнялись один за другим в строгом порядке.

Когда набор объектов, способных обработать запрос, должен задаваться динамически.





# Шаги реализации

1. Создайте интерфейс обработчика.
2. Создать абстрактный базовый класс.
3. Создайте классы конкретных обработчиков.
4. Реализуйте клиент.



# Преимущества

Уменьшает зависимость между клиентом и обработчиками.

Реализует принцип единственной обязанности.

Реализует принцип открытости/закрытости.



# Недостатки

Запрос может остаться никем не обработанным.



# Отношение к другим шаблонам

Команда

Посредник

Наблюдатель

Компоновщик

Декоратор

ИТОГ

