

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

# Intercepting Filter Перехватывающий фильтр

Структурные шаблон





## Суть шаблона

Выполнить действия до или после обработки входящего запроса основным обработчиком.



# Проблема

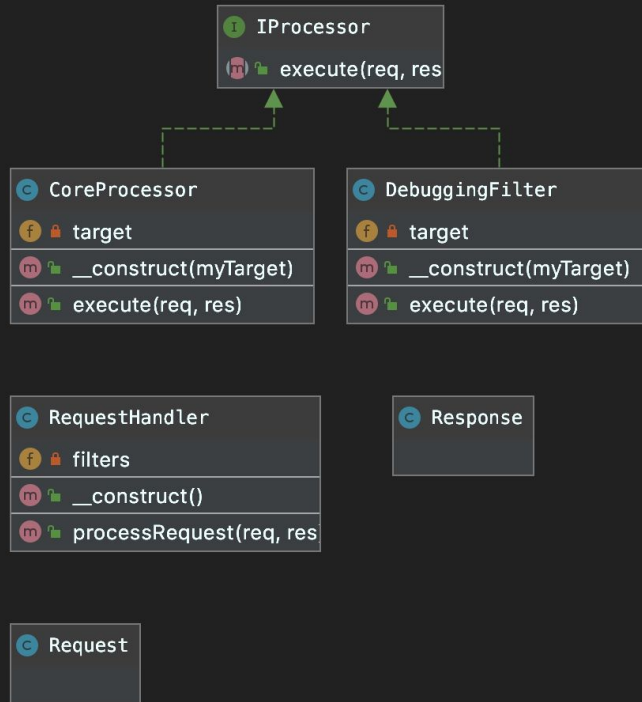
Проверка различных условий перед выполнением  
основного контроллера.



## Решение

Создать сменные фильтры, которые будут выполняться после или до основной обработки, не требуя при этом изменений в основном коде обработки запроса.

# Структура



# Пример кода





# Стратегии

Custom Filter

Standard Filter

Base Filter





# Применимость

Валидация и санитизация входных данных, пост-обработка выходных данных.



# Шаги реализации

1. Определить интерфейсы фильтров, методы обработки входных данных.
2. Реализовать фильтры, в фильтрах определить дочернюю передачу обработки данных следующему фильтру.
3. Определить цепочку фильтров до и после, при необходимости внедрить в диспетчер обработки запросов.



# Преимущества

Декларативная и гибкая конфигурация

Улучшается возможность повторного использования

Централизуется управление со слабосвязанными  
обработчиками



# Недостатки

Распределение информации является неэффективным



# Связь с другими шаблонами

Front Controller

Decorator

Template Method

Interceptor [POSA2]

Pipes and Filters [POSA1]

ИТОГ

