

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

Filter
Фильтр

Структурные шаблон





Суть шаблона

Динамическая фильтрация элементов или объектов.



Проблема

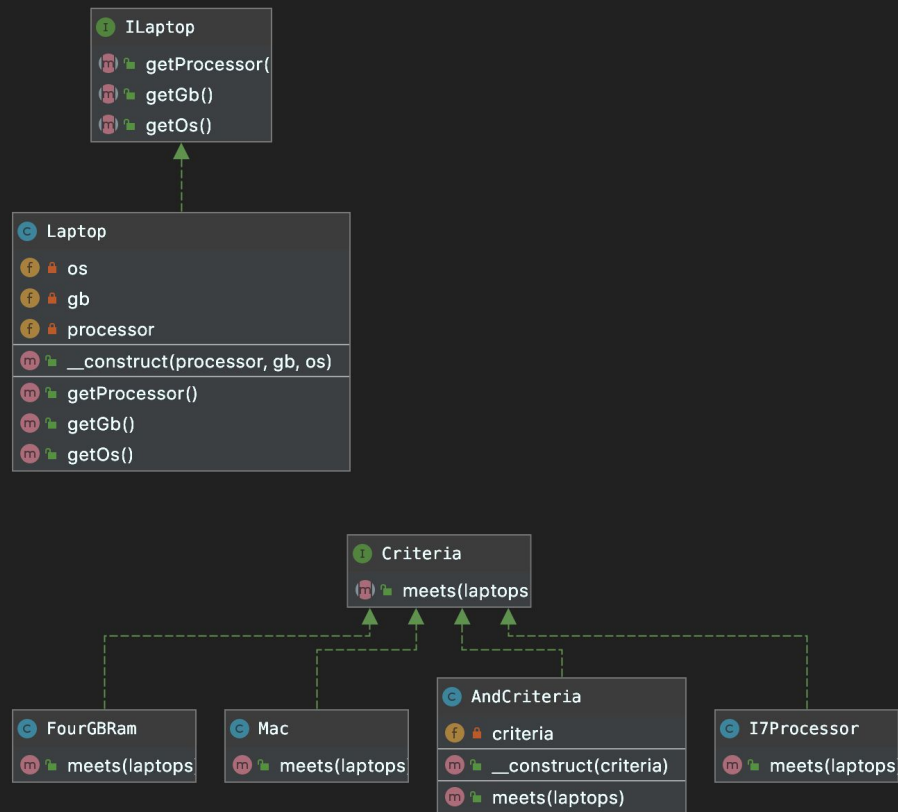
Для фильтрации однотипных объектов используется повторяющийся код и различные реализации.



Решение

Выделить для набора объектов критерии фильтрации в виде объектной обертки.

Структура



Пример кода





Применимость

Нужно фильтровать набор однотипных объектов и повторно использовать данную фильтрацию в различных местах.



Шаги реализации

1. Определить интерфейс для обработки критериев.
2. Реализовать классы критериев для каждого набора объектов, выделив свойства по которым фильтруем.
3. Реализовать OR и AND классы критериев для объединения условий и фильтрации.



Преимущества

Уменьшает кодовую базу и исключает дублирования кода.

Предоставляет удобное решение для фильтрации однотипных объектов.



Недостатки

Увеличивает набор классов, реализующие все критерии.

ИТОГ

