

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 color. They are positioned diagonally, with the blue one in front of the green one.

Design Patterns

by Versus 2020

Servant Слуга

Поведенческий шаблон





Суть шаблона

Предоставление некоторой функциональности группе классов без определения этой функциональности в каждом из них.



Проблема

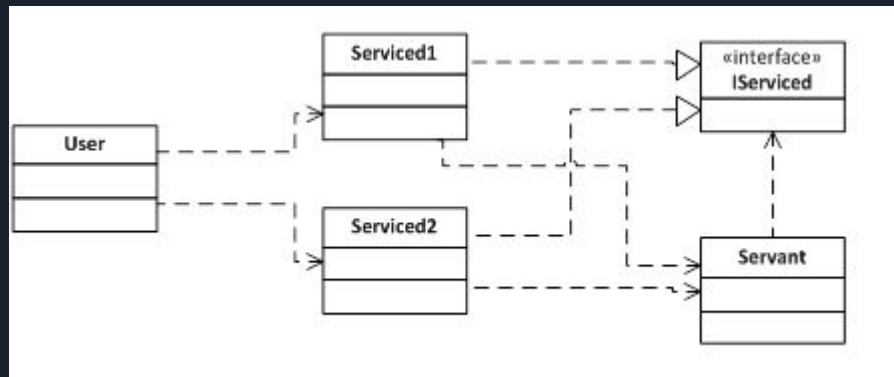
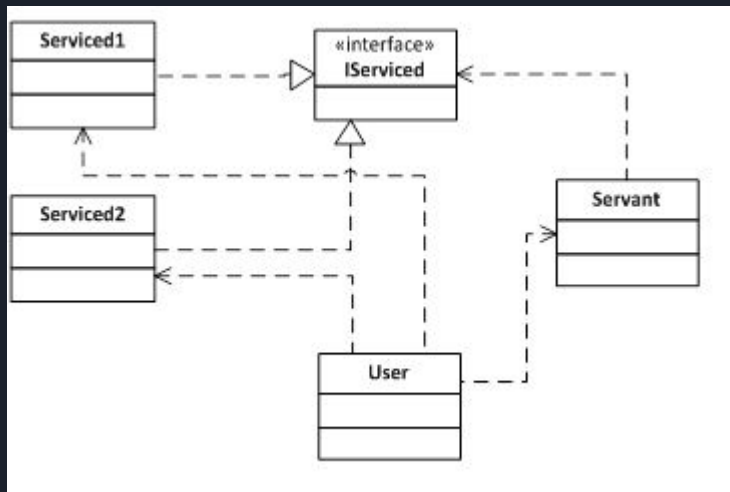
Дублирование поведения в каждом классе группы.



Решение

Создать отдельный класс для реализации общей задачи, который соблюдает правило «разделения проблем».

Структура



Пример кода





Применимость

Общее поведение группы однотипных классов



Шаги реализации

1. Определяем общую логику, совершаемую над однотипными классами.
2. Определяем интерфейс для установки и получения свойств объектов, с которыми работает общая логика. Реализуем общие методы в классах.
3. Реализуем класс Слугу, который реализуем методы общей логики, принимаемые новые свойства и интерфейс действий над свойствами объектов.



Преимущества

Позволяет избавиться от дублирования кода.



Связь с другими шаблонами

Command

ИТОГ

