

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

Specification
Спецификация

Поведенческий шаблон





Суть шаблона

Инкапсулировать некоторую часть знаний предметной области в единую единицу - спецификацию - и повторно использовать ее в различных частях кода.



Проблема

Как избежать повторения правил условий в коде?

Разработчик не может вмешиваться в объект.

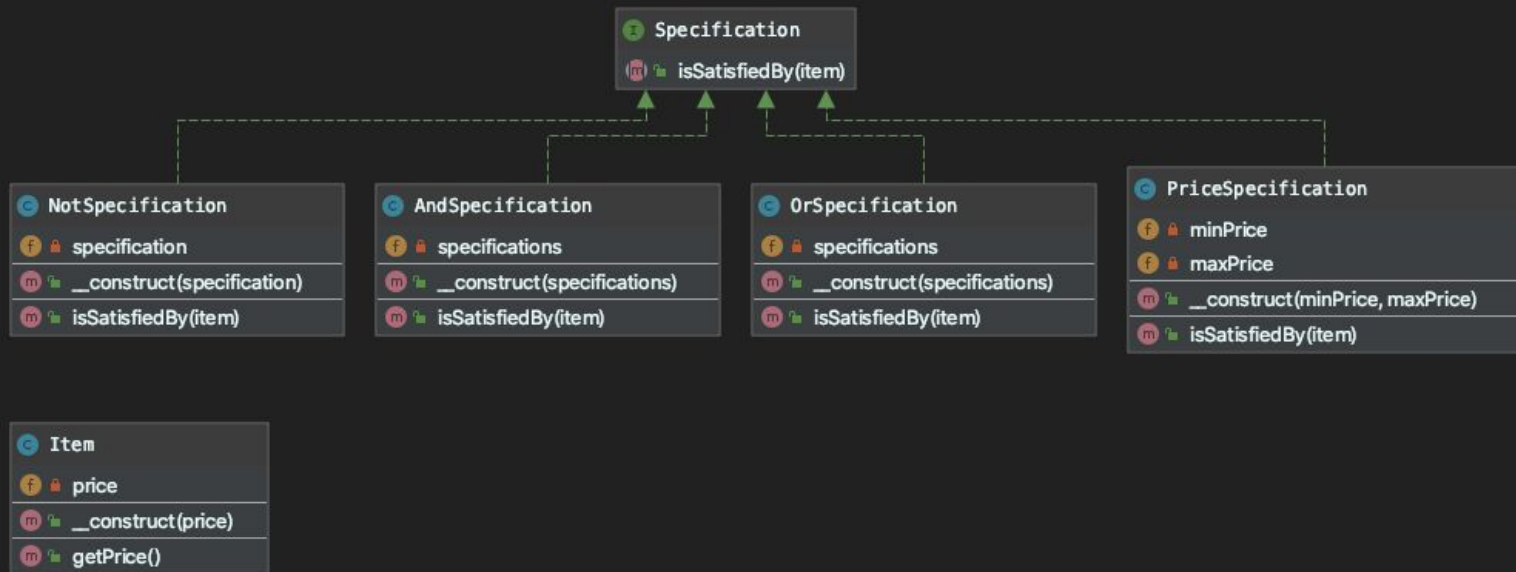
Существует слишком много спецификаций объекта.



Решение

Выделять спецификации в бизнес логике, которые подходят для «сцепления» с другими и связывать через один метод `IsSatisfiedBy`.

Структура



Пример кода





Применимость

1. Поиск данных в базе данных.
2. Проверка объектов в памяти.
3. Создание нового экземпляра, который соответствует критериям.



Шаги реализации

Реализовать интерфейс с булевым методом удовлетворения условий спецификации.

Реализовать классы Спецификации, реализующие булевы сравнения для объектов сравнения.



Преимущества

Предотвращает создание класса-бога с множеством сравнений.

ИТОГ

