

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

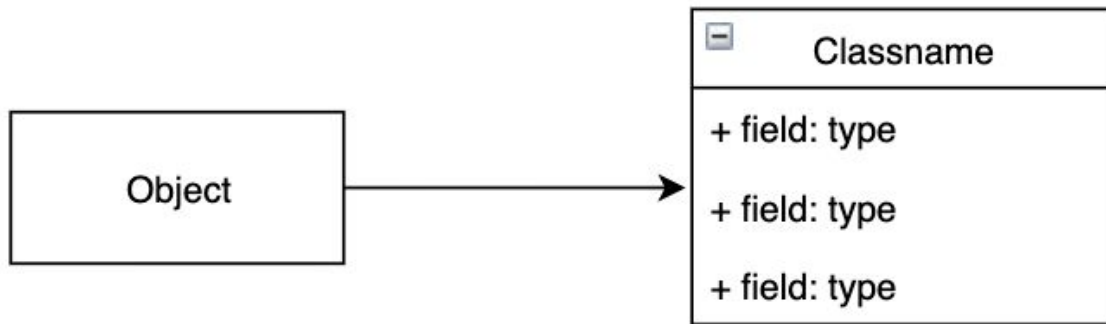
by Versus 2020

Property container Контейнер свойств

Фундаментальный шаблон



Суть шаблона



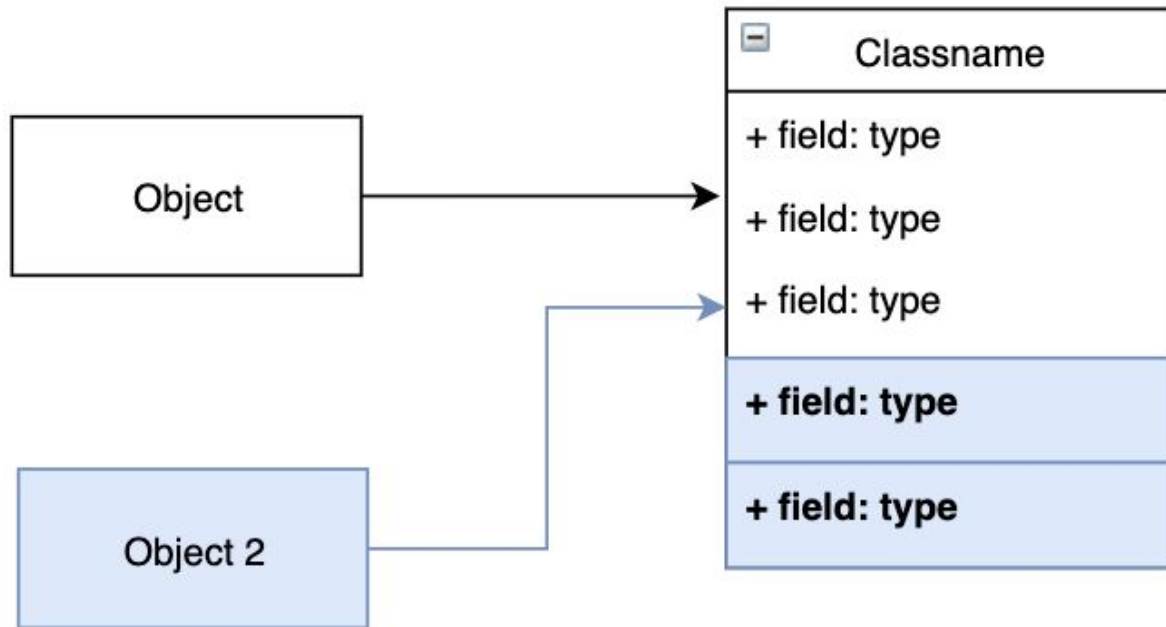
Проблема



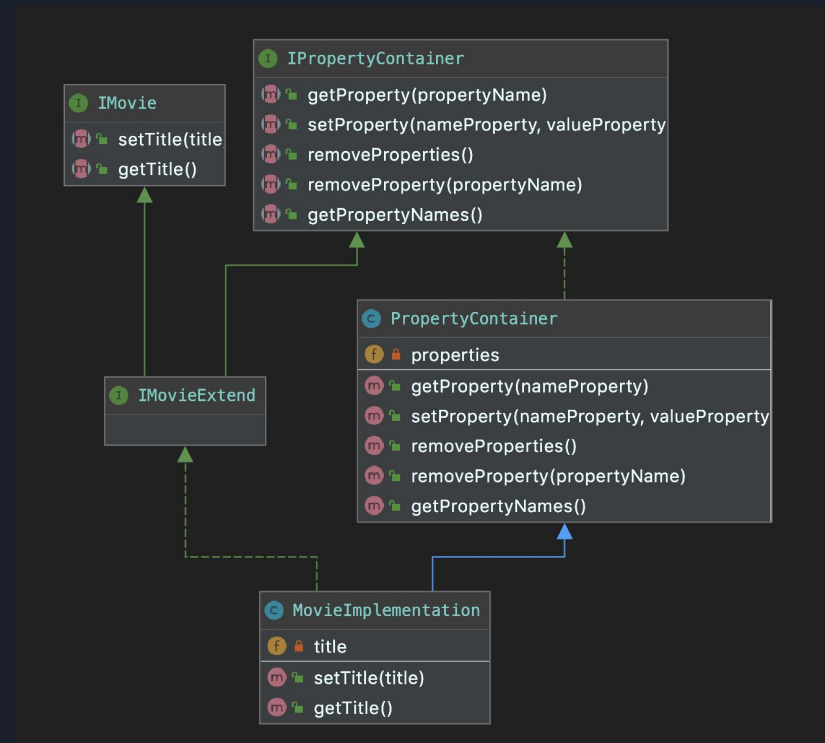
Материал
ДхШхВ
Тип
Поставщик



Решение



Структура



Пример кода





Шаги реализации

1. Определить интерфейс контейнер свойств и методы работами со свойствами.
2. Реализовать класс, имплементирующий методы интерфейс контейнера свойств.
3. Определить интерфейс расширения свойств для вашего объекта, который должен наследовать интерфейс контейнера свойств и интерфейс изначального объекта.
4. Ваш объект должен унаследовать класс, реализующий контейнер свойств и реализовать интерфейс расширения свойств.



Преимущества

- Позволяет легко и быстро придать приложению способность изменяться в процессе своего жизненного цикла.
- Хорошо подходит для определённых типов приложений, в частности, для реализации возможности иерархии вложения.
- В некоторых случаях нельзя без данного шаблона инкапсулировать данные в объекте при динамическом расширении его свойств, что влияет на безопасность и надёжность приложения.



Недостатки

- Теряется строгая типизация.
- Интерфейс класса не полностью описывает содержание и, возможно, потребуется модифицировать интерфейс взаимодействия с классом, чтобы реализовать преимущества, полученные от добавленных атрибутов.
- Использование контейнера свойств увеличивает сложность системы, вносит накладные расходы на потребление памяти приложением и частично снижает быстродействие при работе.

Связь с другими шаблонами



ИТОГ

