

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. The background of the entire slide is dark blue with subtle diagonal lines.

# Design Patterns

by Versus 2020

# Null-object Пустой объект

Поведенческий шаблон





# Суть шаблона

Описывает использование нулевых объектов и их поведение.



# Проблема

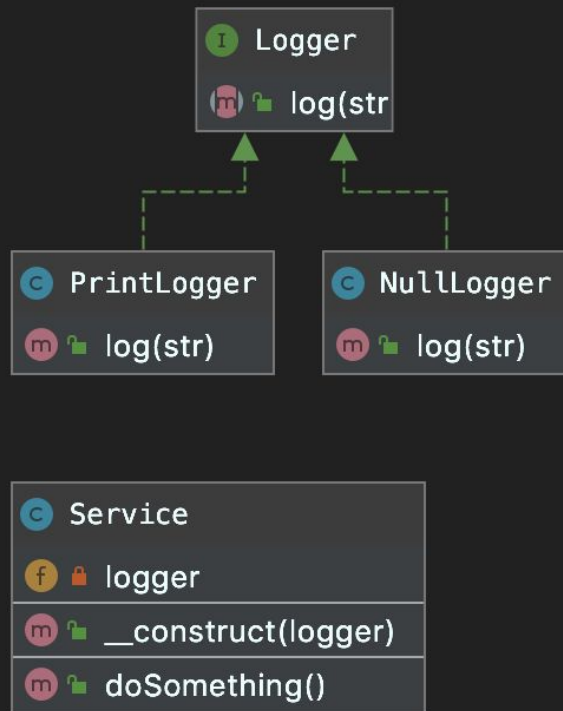
Ссылки на нулевые объекты нуждаются в проверке на NULL-значение перед использованием, так как методы класса «нулевого» объекта, как правило, не могут вызываться.



## Решение

Методы, которые возвращают объект или Null, вместо этого должны вернуть объект NullObject.

# Структура



# Пример кода





# Применимость

1. Когда необходимо динамически добавлять функционал к определенным объектам, то есть не затрагивая другие объекты.
2. Когда необходимо добавить функционал, который может быть отключен в любой момент.





# Шаги реализации

1. Создать общий интерфейс объектов, которые могут быть нулевыми.
2. Создать Null-объект с методами, которые выполняются над целостными объектами.
3. В клиентском коде реализовать вызов метода определенного интерфейса.



# Преимущества

1. Шаблон определяет иерархию классов, состоящих из реальных и нулевых объектов.
2. Возможность использования нулевых объектов.
3. Код становится более простым и читабельным, поскольку исключается условная сложность. Использование реальных и нулевых объектов ничем не отличается и не требует дополнительной обработки.

ИТОГ

