**Prototype**

*Что такое "Прототип"?*

Паттерн "Прототип" — это шаблон проектирования, который позволяет создавать новые объекты путём копирования уже существующих, вместо того чтобы создавать их с нуля.

Идея проста: если объект уже есть — не создавай заново, просто сделай его копию (клонируй).

*Когда использовать этот паттерн?*

Паттерн "Прототип" особенно полезен, когда:

Создание объекта — дорогое или сложное (например, требует много настроек);

Необходимо быстро создавать много похожих объектов;

Вы хотите избежать множества повторяющихся операций при создании объектов.

Преимущества (Плюсы)

Быстрое создание объектов

Меньше дублирования кода

Лёгкое клонирование с нужными изменениями

Гибкость при создании новых конфигураций объекта

*Структура паттерна "Прототип"*

Прототип (Prototype) – это объект, который можно клонировать.

Метод clone() – реализует механизм копирования.

Клиент – использует .clone() для создания новых объектов на основе существующего.