

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.

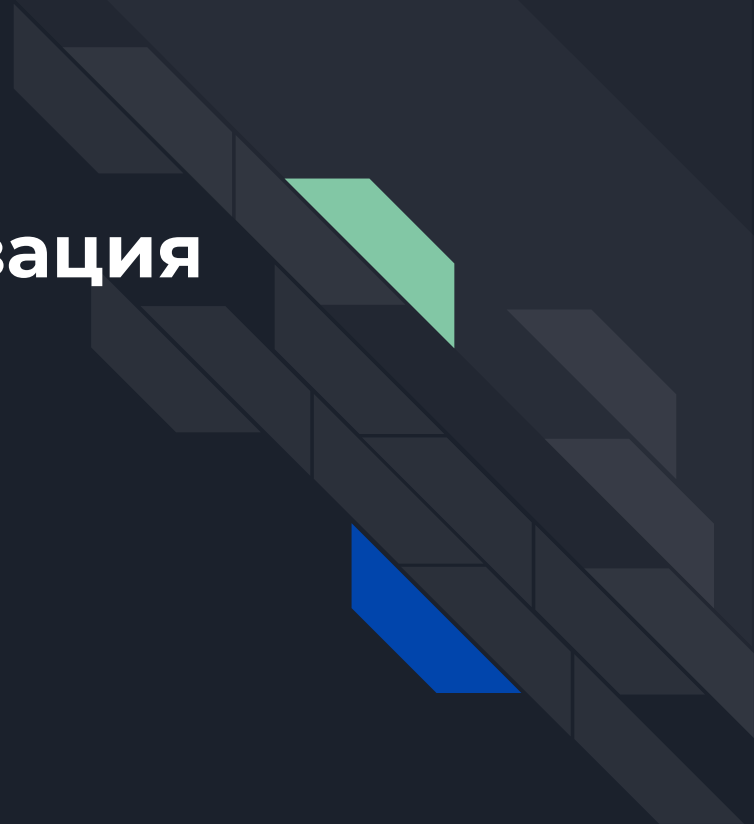
Design Patterns

by Versus 2020

Lazy Initialization

Отложенная инициализация

Порождающий шаблон





Суть шаблона

Данные инициализируются в тот момент когда они запрашиваются.



Проблема

Могут использоваться только 10% из данных, которые вы инициализировали при создании объекта, при этом процесс создания объекта ресурсоемкий.



Решение

Инициализировать данные только в момент обращения.



Структура

Пример кода





Применимость

Когда создание экземпляров некоторого класса требует больших затрат



Шаги реализации

1. Определить в блоки создания объекта и инициализации его свойств ресурсоемкие операции.
2. Вынести создание этих операций в отдельные методы или в методы, в которых данные свойства используются.
3. Реализовать инициализацию свойств непосредственно перед обращением к ним.



Преимущества

Ускоряется начальная инициализация.

Повышения производительности.

Предотвращения непроизводительных вычислений и сокращения требований к памяти программы.



Недостатки

Невозможно явным образом задать порядок инициализации объектов.

Возникает задержка при первом обращении к объекту.



Связь с другими шаблонами

Фабричный метод

Одиночка

Заместитель

ИТОГ

