Паттерны

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции:

- Где, возможно, вы найдете решение архитектурной проблемы?
- Какова роль паттернов в разработке?
- Какие существуют виды паттернов?

План

- 1. Проблематика
- 2. Паттерны
- 3. Применение паттернов
- 4. Виды паттернов
- 5. Примеры
- 6. Критика паттернов

intro

Refactoring guru - лучшее изложение паттернов на просторах веба (сайт доступен через VPN)

Проблематика

типовые задачи имеют хорошое и проверенное временем решение

Паттерны

Паттерн проектирования— это часто встречающееся решение определённой проблемы при проектировании архитектуры программ.

Паттерн != Алгоритм

Применение паттернов

- проверенные решения
- стандартизация кода
- "программистский" словарь

Виды паттернов

- Порождающие паттерны (беспокоятся о гибком создании объектов без внесения в программу лишних зависимостей): **Builder**
- Структурные паттерны (показывают различные способы построения связей между объектами): **Adapter**
- Поведенческие паттерны (заботятся об эффективной коммуникации между объектами): **State**, **Strategy**

Примеры: Builder

Строитель — это паттерн проектирования, который позволяет создавать сложные объекты пошагово.

Демо

Примеры: State

Состояние — это паттерн, позволяющий динамически изменять поведение объекта при смене его состояния.

Демо

Лекция 4: Паттерны

Критика паттернов

- неоправданные применения
- специфика языка программирования
- неэффективные решения нет адаптация под конкретную задачу

Лекция 4: Паттерны

Домашнее задание

hexlet program download java patterns hexlet program submit java patterns

Лекция 4: Паттерны

Вопросы?