

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.

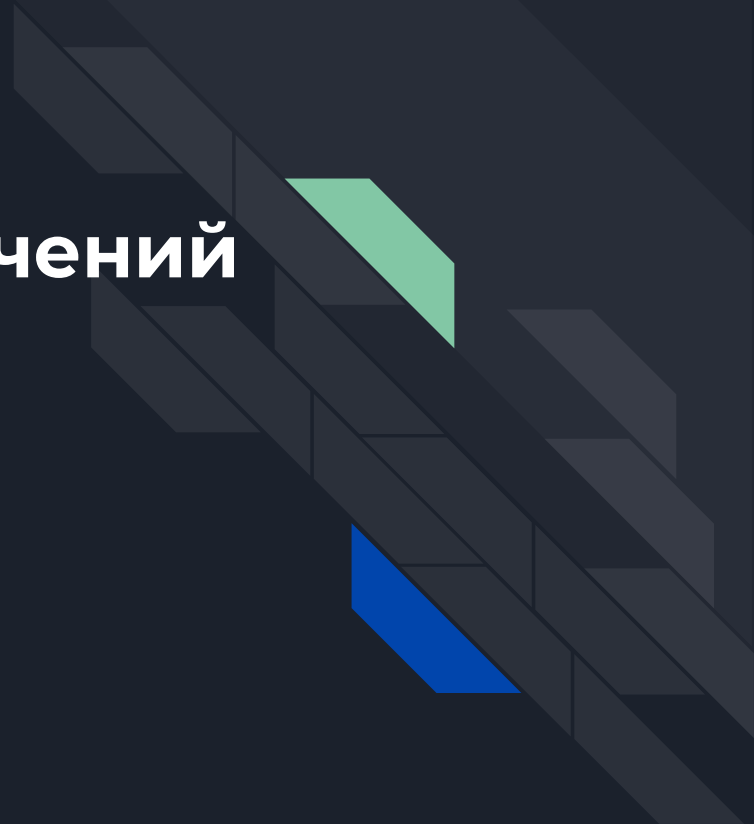
Design Patterns

by Versus 2020

Value List Handler (J2EE)

Обработчик списка значений

Структурный шаблон





Суть шаблона

Получение и поиск нужных элементов в списке значений.



Проблема

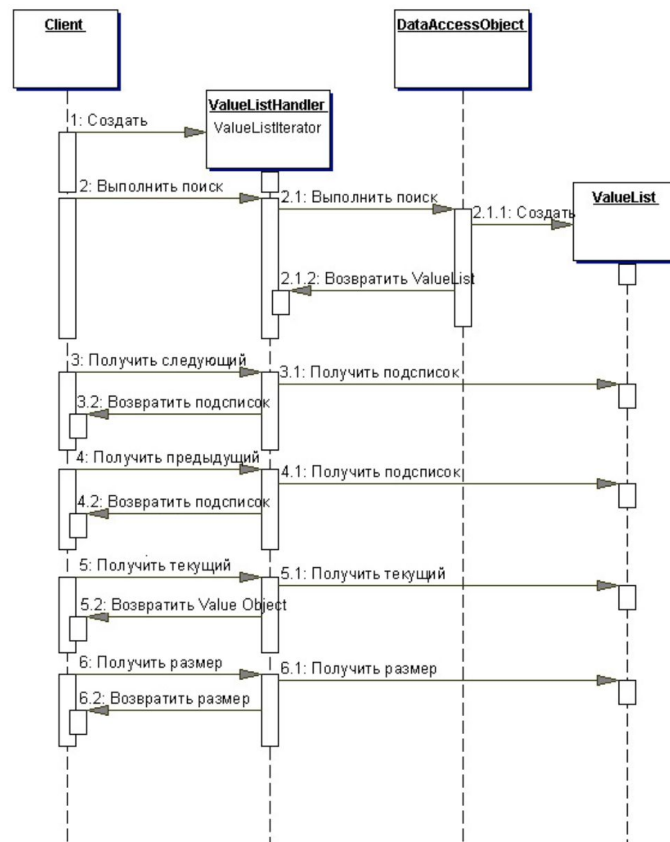
Клиенту необходим от службы список элементов для отображения. Количество элементов в списке неизвестно и во многих ситуациях может быть довольно большим.



Решение

Использовать обработчик для управления, кэшированием и предоставлением результатов клиенту в наборе, чей размер и метод обхода отвечает клиентским требованиям.

Структура



Пример кода





Применимость

Необходим механизм кэширования на сервере для обслуживания клиентов.

Запрос, который периодически выполняется с достаточно статичными данными, может быть оптимизирован для более быстрого получения результатов.

Клиенту приложения необходим эффективный метод работы с запросами.



Шаги реализации

1. Реализовать интерес работы со списком значений/объектов
2. Реализовать ValueObject класс, устанавливающий критерии поиска и хранимый набор данных
3. Реализовать DAO класс, для получения набора данных их слоя БД по выставленным критериям
4. Реализовать шаблон ValueListHandler для получения массива объектно значений.



Преимущества

Улучшает сетевую производительность

Обеспечивает большую гибкость запросов

Кэширует результаты запросов на сервере



Связь с другими шаблонами

Iterator [GoF]

Session Facade

ИТОГ

