

Паттерны проектирования высоконагруженных систем

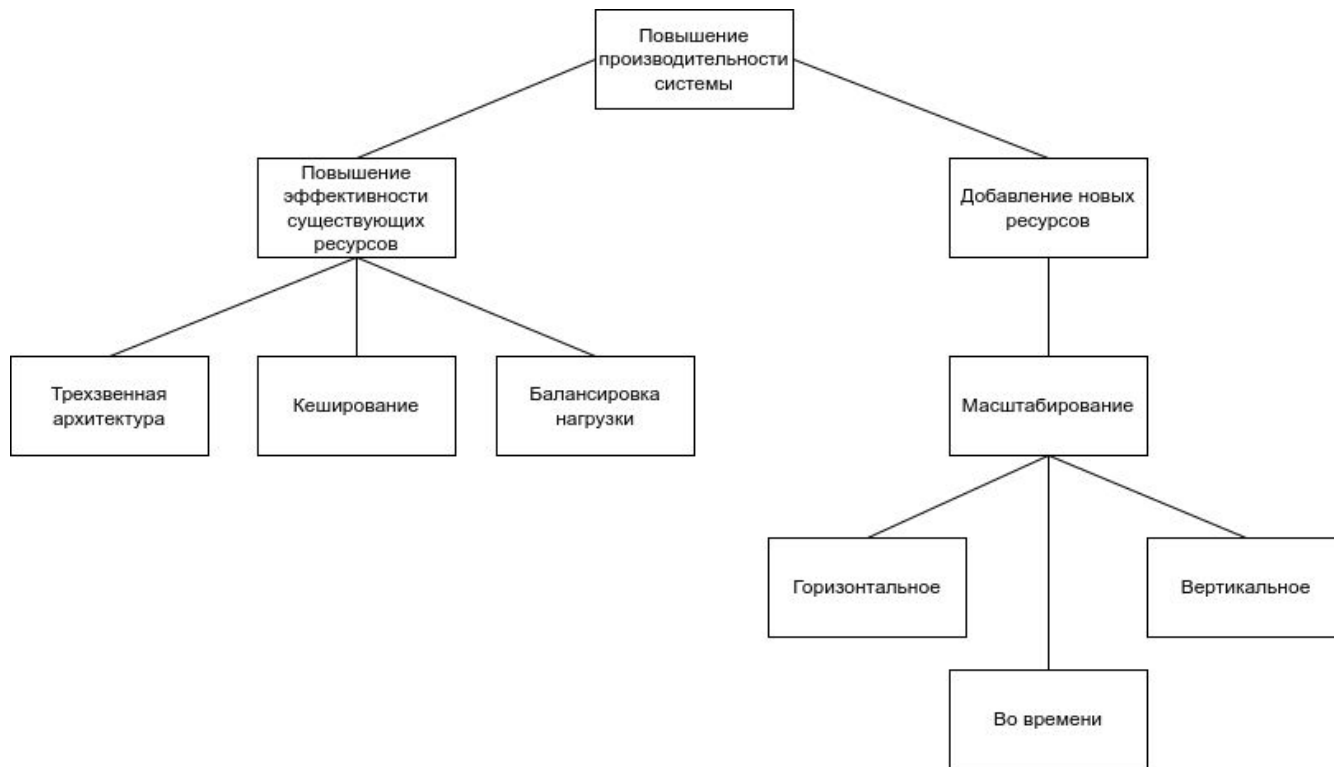
Студент: М. Д. Мицевич ИУ7-51Б
Руководитель: К. Л. Тассов

Постановка задачи

Целью данной работы является изучение принципов построения высоконагруженных систем. Для достижения поставленной цели требуется выполнить следующие задачи:

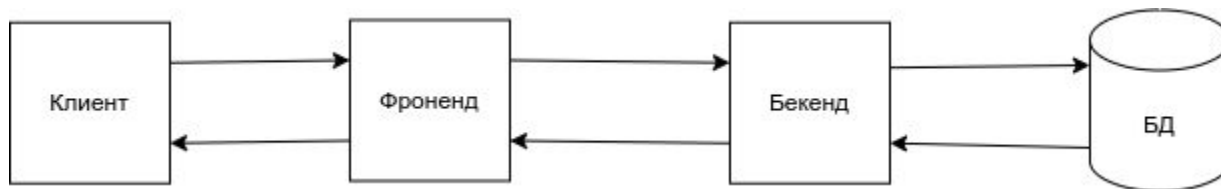
- определить основные термины, связанные с областью высоконагруженных систем;
- выявить требования, которые к таким системам предъявляются;
- провести классификацию паттернов проектирования таких систем;
- определить преимущества и основные проблемы, связанные с такими паттернами.

Классификация паттернов



Трехзвенная архитектура

- Обработка простых запросов
- Проверка валидности запросов
- Обслуживание медленных клиентов
- масштабирование бекендов

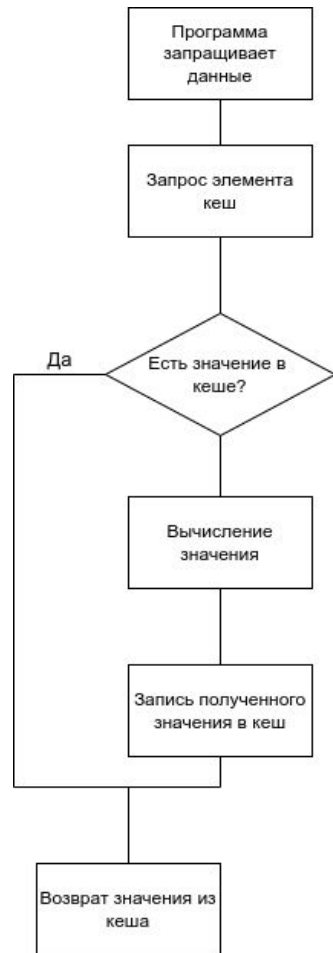


Балансировка нагрузки

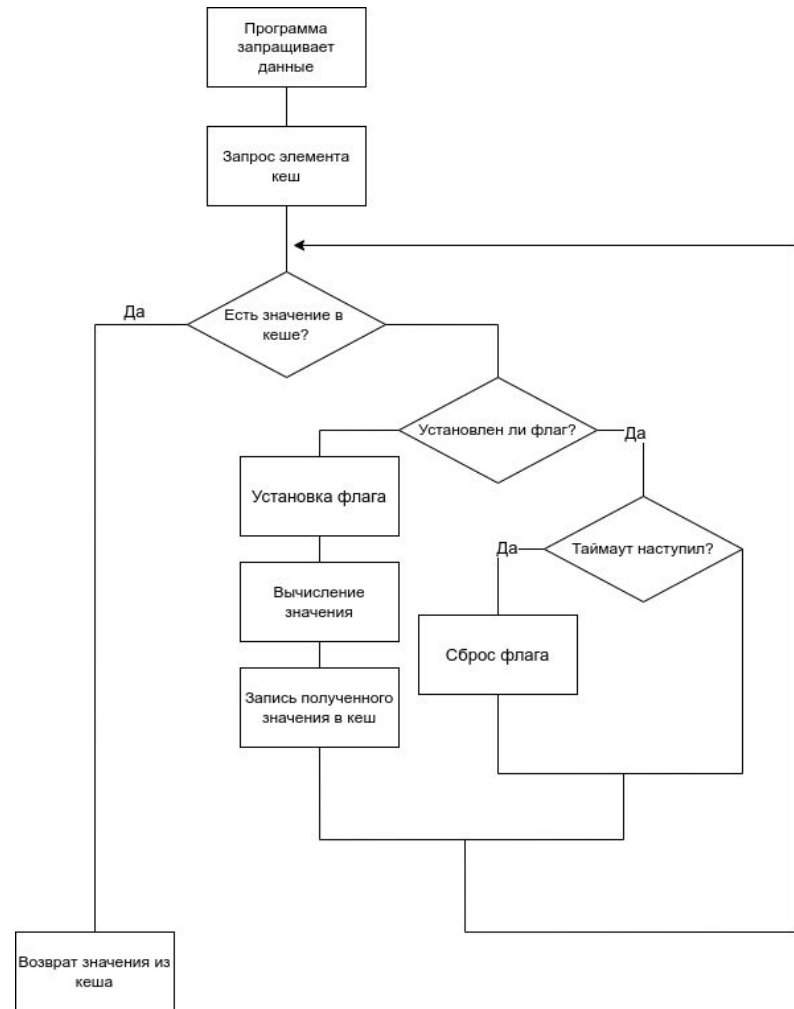


Кеширование

- это техника, направленная на повышение производительности системы, за счет временного копирования часто используемых данных в быстрое хранилище, расположенное рядом с приложением



Кеширование (2)



Масштабирование

