

LIKES

High-load applications

Счётчики

Счётчики - это лайки, просмотры, посещения, репосты, количество новых сообщений, оповещений и т.д.

Задача

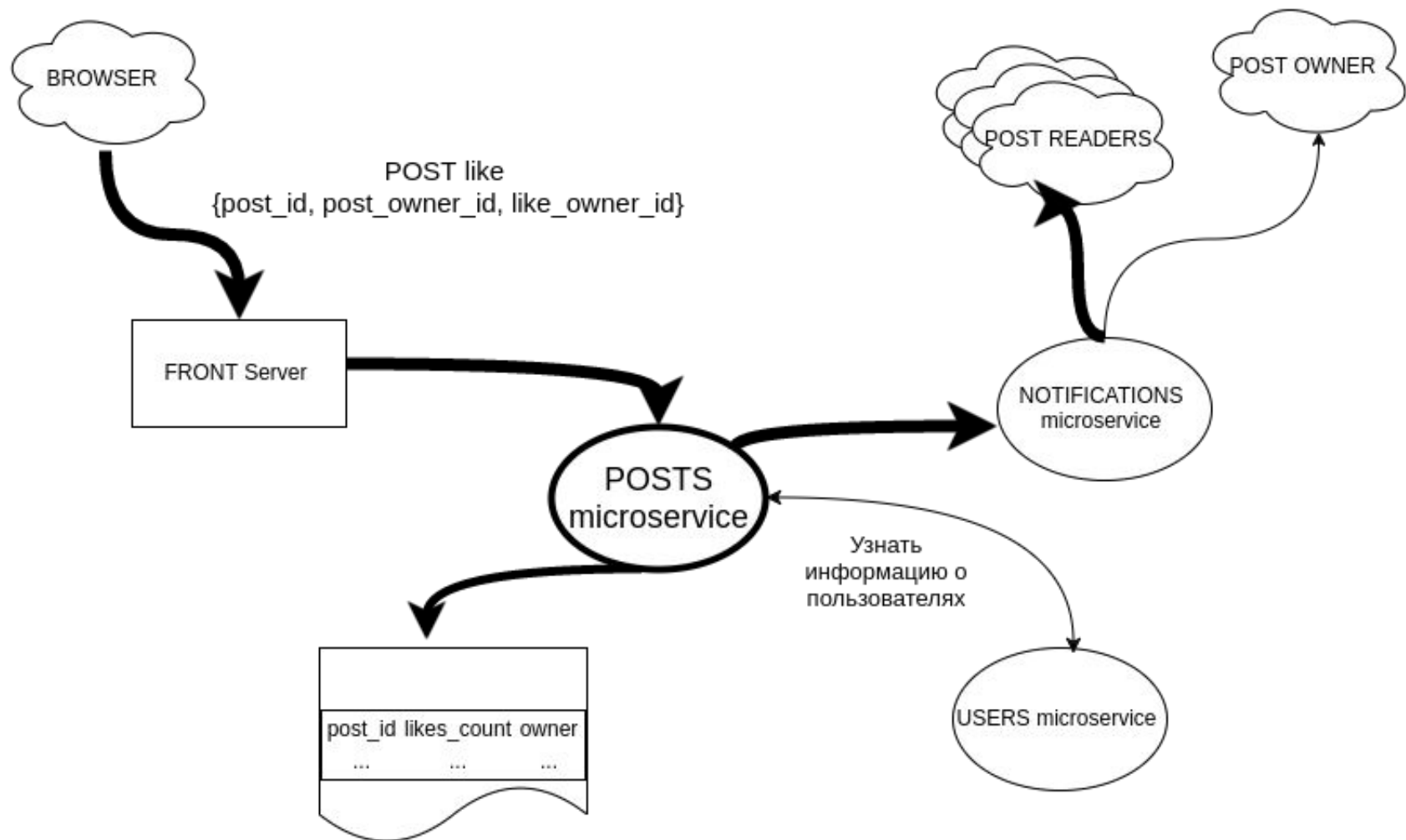
Необходимо считывать количество лайков с данной страницы (поста) и предоставлять информацию пользователю в «реальном времени», т.е. время отклика сервера должно быть минимально.

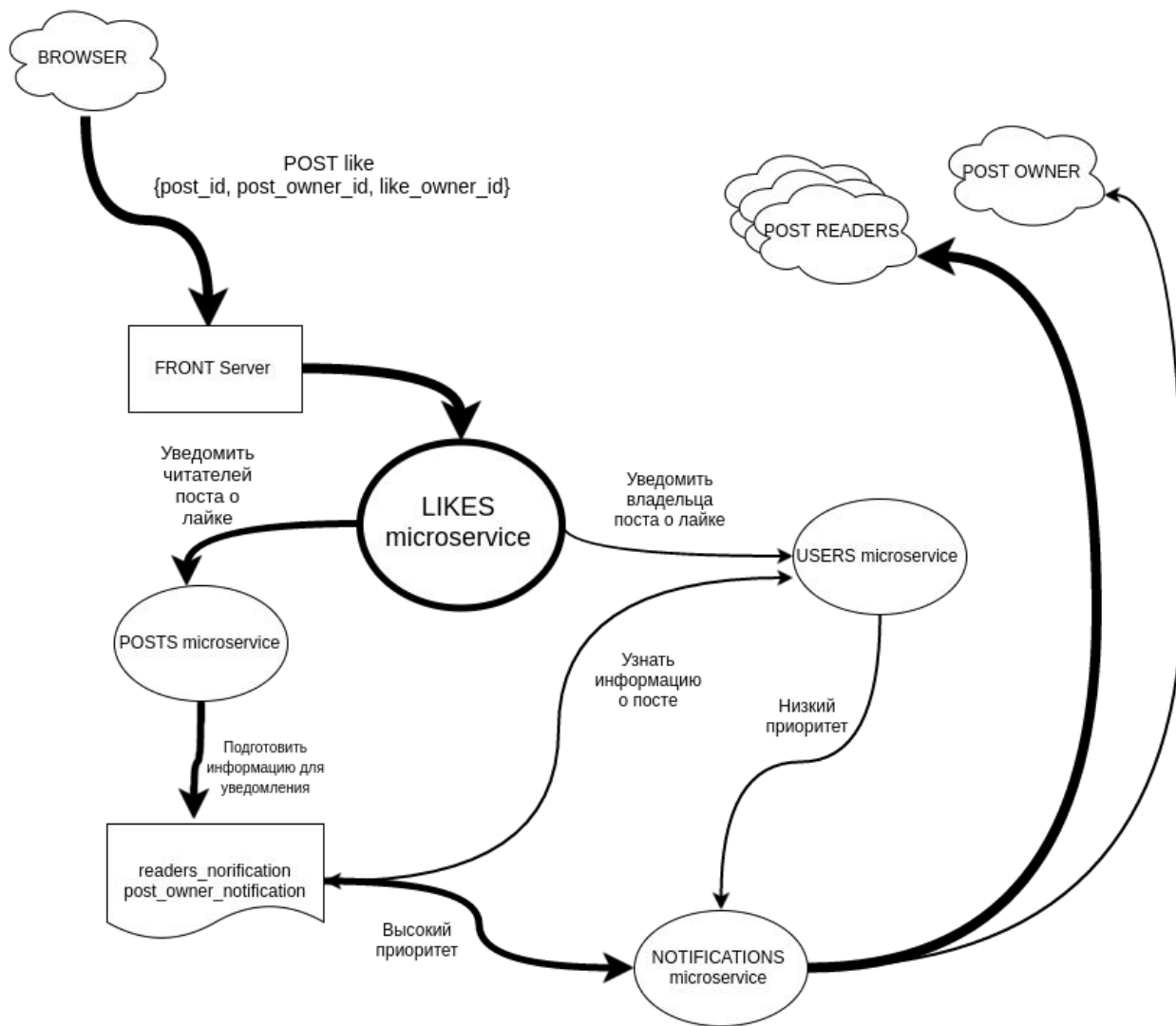
Архитектура высоконагруженных приложений

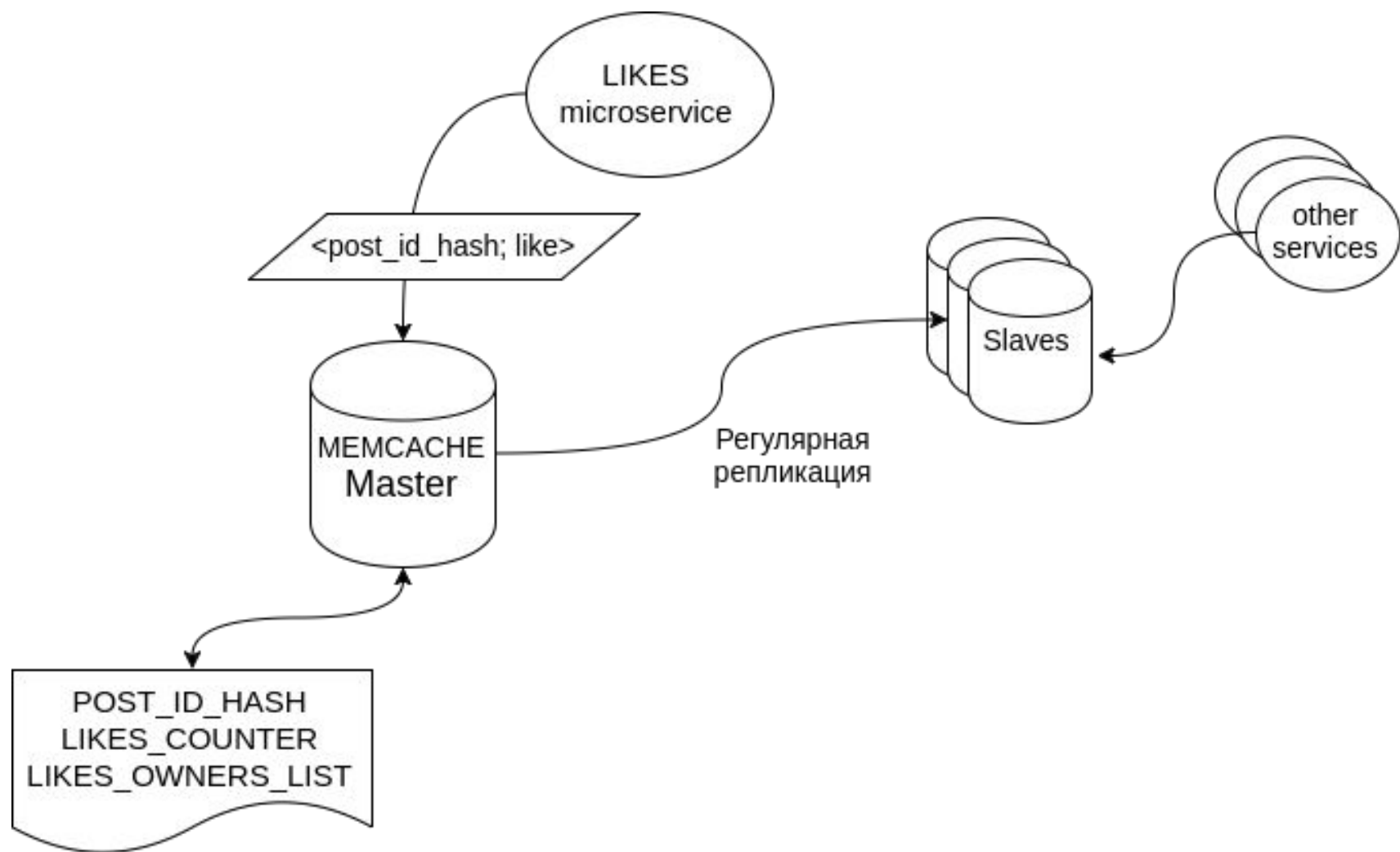
1. Монолитная архитектура
2. Модульная архитектура
 - Микросервисы
 - Приложения (App)
 - Самодостаточные системы (SCS)

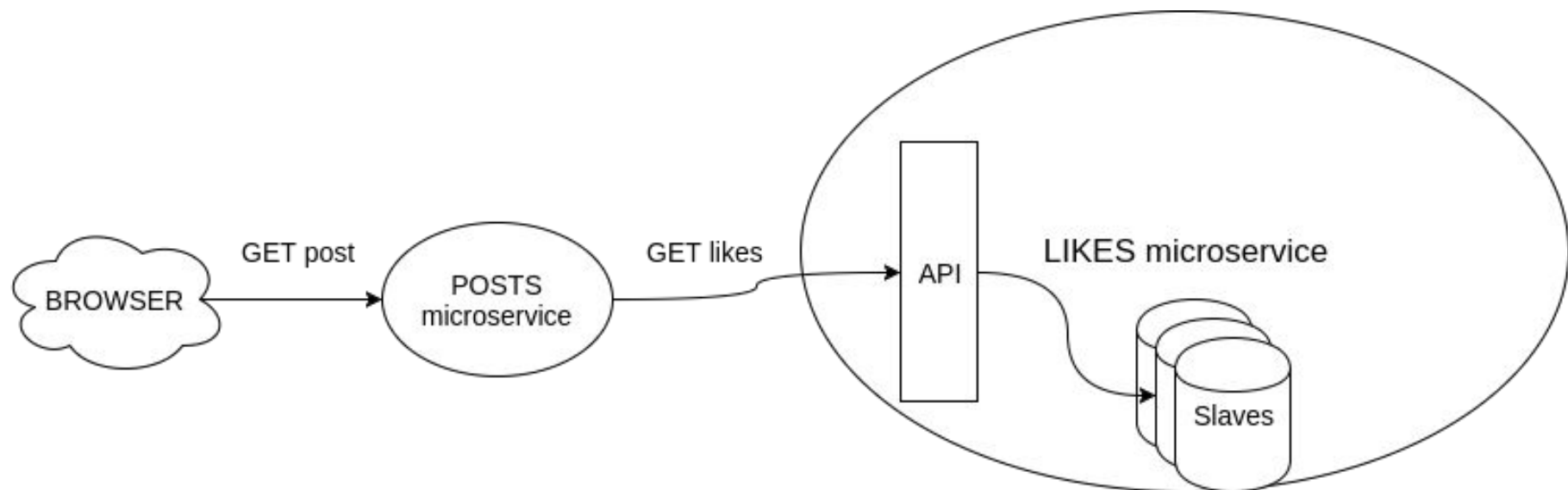
Микросервис + Кэширование

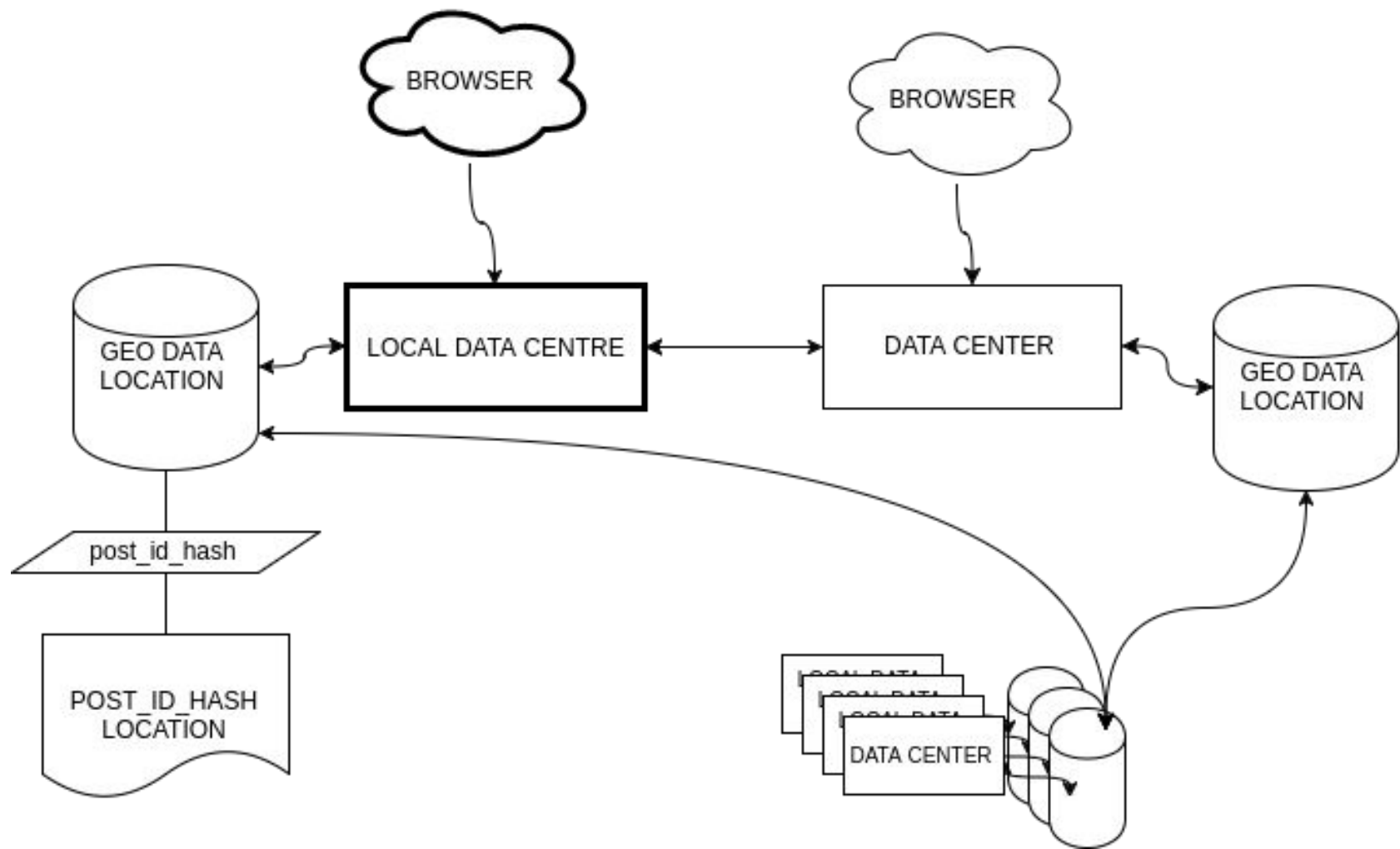
- Distributed cache
- Redis
- Memcached











Спасибо за внимание!

Алёна Смирнова

Георгий Кубрин

Владислав Анисимов

Никита Супротивный

<https://github.com/NSuprotivniy/CounterDB>

Полезные ссылки

<https://habrahabr.ru/post/42607/> Кэширование и memcached

<https://habrahabr.ru/post/42972/> Кластеризация memcached и выбор ключа кэширования

<https://habrahabr.ru/post/43282/> Атомарность операций и счетчики в memcached

<https://habrahabr.ru/post/50243/> Структуры данных в memcached/MemcacheDB

<https://www.insight-it.ru/highload/> Примеры архитектур высоконагруженных систем