

Алёна Смирнова 25%

Популярные подходы к построению схем работы систем хранения счётчиков. Статистика. Способы разбиения систем на подсистемы: микросервисы, приложения, самодостаточные системы, монолиты. Способы сбор статистики: метрики и внутренние подсчёты. Проблемы, возникающие при кэшировании счётчиков: атомарность, теневые ключи, модульные ключи, consistent hashing. Рассмотрение вопросов об обратной связи микросервиса. Расчёт ограничений. Поиск информации об установке и настройке Memcached.

Владислав Анисимов 25%

Ленивые оповещения в инстаграме. Использовано для решения проблем нотификации. Сравнение вариантов хранения счётчиков: вместе с сущностями, которым они принадлежат, либо отдельно. Проблемы геолокации. Организация вопросов, поднятых на занятиях. Поиск информации о запуске Memcached, Cassandra и прототипа на PHP. Вопросы безопасности. Описание схем применения API.

Кубрин Георгий 25%

Разработка схемы работы приложения. Два варианта организации обработки запросов: микросервис поста и микросервис лайков. Разработка межсервисного API. Запуск распределённой системы хранения и обработки кэшированных счётчиков в Memcached. Запуск системы хранения счётчиков в Cassandra. Запуск двухуровневой системы обработки запросов: front server, load balancer, database. Изменение схемы работы прототипа.

Супротивный Никита 25%

Разработка схемы работы приложения. Вариант работы с микросервисом лайков. Описание и поиск решения проблем, поднятых на защите, применение рассмотренных на лекциях технологиях к архитектуре. Разработка схемы организации хранилищ и геолокационное распределение. Разработка схемы работы прототипа. Запуск системы кэширования с помощью Memcached.