

ПРОТОКОЛ ОБСУЖДЕНИЯ ЗАДАЧИ С ЗАКАЗЧИКОМ

Заказчик:	МТС.Тета, Демиденко Савва Александрович
Название проекта:	Аналитическое хранилище для KION
Исполнители	Сафонов Николай Юрьевич, Чертанов Денис Алексеевич

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА:

Разработка системы сбора статистики о прогрессе просмотра видео конкретным пользователем. В рамках проекта необходимо предложить вариант интерфейса общения между клиентом и сервером. Для решения инженерной задачи необходимо предложить набор компонентов, который сможет хранить и предоставлять информацию о статистике пользователей под высокой нагрузкой.

КАКИЕ КОНКУРЕНТЫ ЕСТЬ НА РЫНКЕ:

- Ivi
- Spotify
- Netflix

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

1. Выбрать вариант интерфейса общения между клиентом и сервером;
2. Разработать набор компонентов, который сможет сохранять историю прогресса по каждому видео файлу под высокой нагрузкой;
3. Провести нагрузочное тестирование сервиса.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ:

1. Приложение предназначается для физических или юридических лиц?
Приложение предназначено для использования в качестве компонента сервиса KION, компании МТС.
2. Кто является основными клиентами компании?
Основные клиенты компании – физические лица, пользователи онлайн-кинотеатра KION.
3. Сколько пользователей одновременно (примерно) будет пользоваться приложением?
Нагрузка на запись новых событий - 8000 RPS, в пиковое время - до 24000 RPS. Нагрузка на чтение - 250 RPS.
4. Какие текущие проблемы решает разрабатываемое приложение/продукт/сервис? Что должен делать пользователь при помощи разрабатываемого продукта/сервиса?
Главная идея сервиса - сохранять под высокой нагрузкой персональную историю просмотров пользователя для дальнейшего использования рекомендательными сервисами.

ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУМЕНТАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ

Сервис должен быть разработан с использованием языка Go или Java. Выбор базы данных, протокола общения и других фреймворков будет осуществлен в ходе разработки на основе требований устойчивости сервиса к нагрузкам.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

Программа должны выполнять следующие обязательные функции:

1. Принимать запросы с информацией о прогрессе просмотра видео пользователем;
2. Валидировать запросы пользователей;
3. Сохранять запросы в персистентном хранилище;
4. Предоставлять доступ к сохраненной информации.

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ

Аналитическая система сбора статистики о прогрессе просмотра видео конкретным пользователем.

КПЭ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основными критериями оценивания будут являться:

- Сервис выдерживает нагрузку на запись новых событий - 8000 RPS;
- Сервис выдерживает нагрузку на чтение - 250 RPS;
- Доступность сервиса - 99,9%.

Заказчик

Личная подпись

 Денисов С

Ответственный по проекту

Личная подпись

 Денисов С

Дата:

25 марта 2022