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%.

A picture containing text

Description automatically generated

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заказчик | Личная подпись | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ответственный по проекту | Личная подпись | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Дата: