

Тестовое задание

Разработать и написать систему для хранения файлов

1 Есть два вида сервисов Сервер и Менеджер

2 Сервер может обрабатывать запросы Создания, просмотра и получения файлов

3 Сервер может быть только 1, менеджеров может быть больше 1

4 При запросе на создание файла клиентом отправляется сам файл POST запросом с типом multipart/form-data. Сервер должен отправить этот файл одному из менеджеров и получить его id.

5 При запросе на просмотр файла клиент должен получить метаданные файла по его id. Если это получение файла нужно вернуть сам файл.

6 Каждый менеджер имеет вместимость -- количество файлов которое может хранить менеджер. Сервер должен по возможности равномерно распределять файлы между менеджерами.

Подробности реализации и хранения на откуп исполнителю.

Важные вопросы в системе: валидация входных данных, обработка ошибок, таймаут, безопасность подключения и выполнения запросов(например учесть возможность отправки запроса на менеджер в обход сервера, такого нельзя допустить), невозможность сохранить файл. Не обязательно реализовывать все, достаточно примерно описать как предполагается реализовывать.

Доп высказать мнение по дальнейшему улучшению и какие-то предложения по сервису