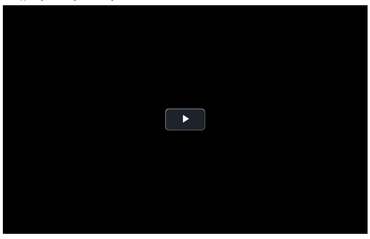
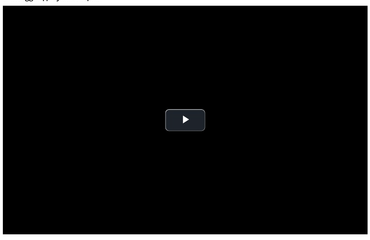
Итоговое задание главы

В этом задании вам предстоит написать свой Google Drive, *Яндекс.Диск или*, возможно, вообще Cloud Mail.
Смоделируем ситуацию: вы улетели в отпуск на Гавайи на целый месяц, а ваши коллеги-фронтедеры без устали работали. Они сделали свою часть, написали документацию нужных им методов и даже полезли делать вашу работу, но потом плюнули и решили тоже уехать отдыхать.

Вот что вы нашли на своем рабочем столе:
1. Видео-прототип работы сервиса:



2. Swagger-документацию:



Файл json-документации. Ее можно посмотреть, скопировав и вставив сюда.

drive_server_swagger.json

3. Документацию по Web-Socket:

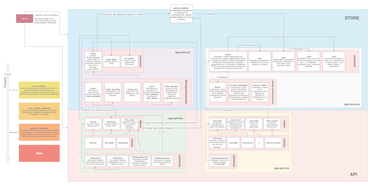
ссылка

Также они оставили вам код для сервера на aiohttp, в котором уже сделали раздачу фронтенд-файлов. Мы можете посмотреть наработки коллег, запустив сервер с помощью команды *./run_drive_server* и перейдя по ссылке, которая появится в консоли. Также в консоли будет выведена ссылка для входа в Minio (S3-хранилище) и логин/пароль для этого.

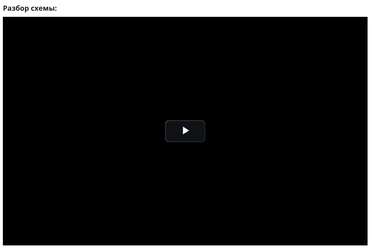
4. Схему структуры проекта

можно загрузить html ниже для лучше качества

структура KTS Drive.html



Разбор схемы:



Алгоритм выполнения

Вы посмотрели на сайт и поняли, что будете решать проблемы по мере их поступления:

1. Зайти в Minio по ссылке, выведенной при запуске сервера, и создать бакет с именем *kts-drive*.
2. Зайти на сайт, введя правильную логин/пароль (дописать CoreLoginView, CoreCurrentView и auth_middleware)
3. Получить список S3-файлов (дописать FilesListView и S3Accessor.list_objects) и проверить их отображение на фронте (например, руками загрузив файл в S3-хранилище)
4. Удалить какой-нибудь файл (дописать FilesDeleteView и S3Accessor.delete_object)
5. Настроить соединение по web-socket (дописать CoreConnectView и WebSocketAccessor.handle, .read)
6. Загрузить файл и отправить все нужные сообщения по web-socket (дописать WebSocketAccessor .push\, ._push и CoreFilesView) — в данном задании все файлы загружаются с помощью загрузки по чанкам (Multipart\Upload).
7. Отшлифовать свой код (сделать все TODO)

Запустить сервер можно командой в терминале *./run_drive_server*, а запустить тесты для этого задания командой *./run_drive_tests*.

Если вы успешно завершили все три задания, то можно запустить ./run_all_tests, чтобы Mercury-задание было засчитано системой.