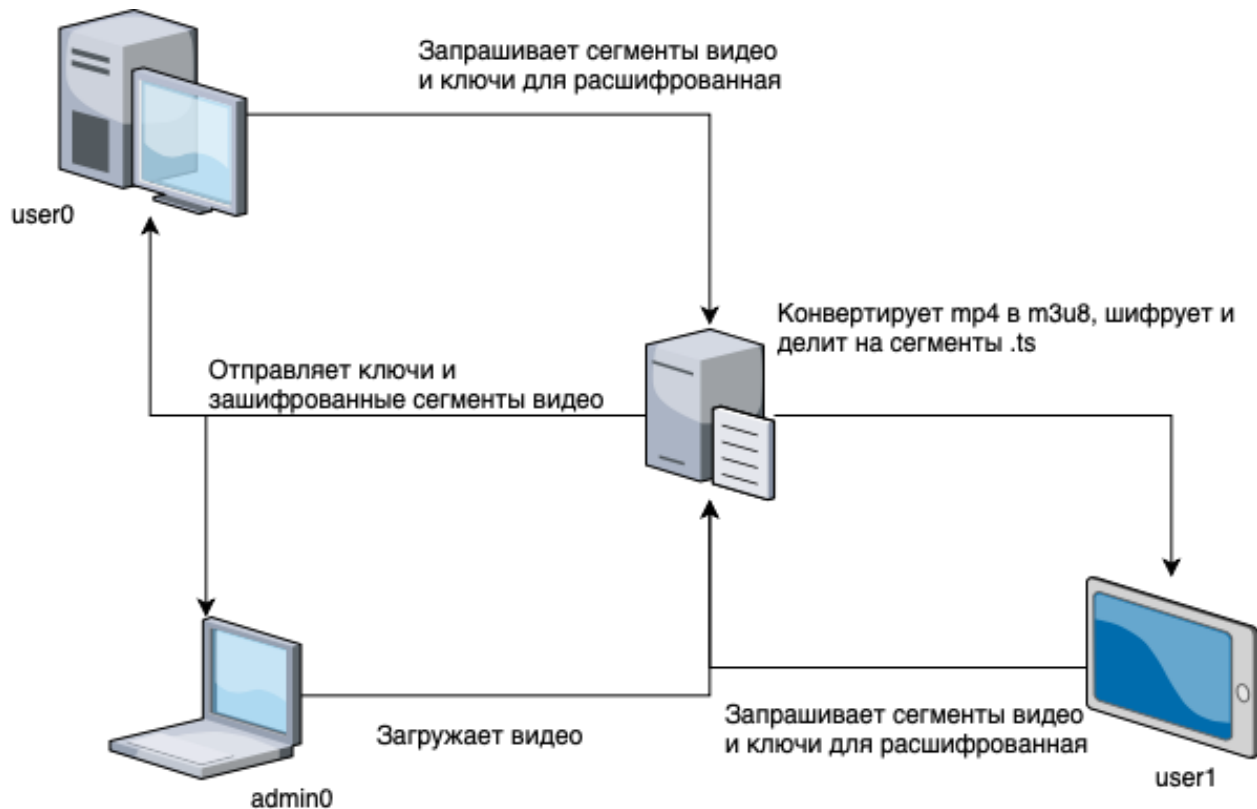


## Task 1

Заказчик Максим

### 1. Схема взаимодействия клиент-сервер



### 2. Общий рабочий процесс:

2.1. Заказчик логинится в аккаунт админа (Email: admin@gmail.com, pass: SECret21672), загружает все нужные видео (только в формате mp4)

2.2. Как только Заказчик находит покупателя (где-либо), он регистрирует нового пользователя через панель админа, после указания всех нужных данных (ФИО, email, телефон, доп. информация) Заказчик получает файл, с этими же данными + случайно сгенерированный 16 значный пароль, этот файл он отправляет покупателю.

2.3. Покупатель, получив файл с данным для авторизации, логинится в свой аккаунт и видео все доступные видео

## Task 1

### 3. Что происходит с видео после загрузки:

3.1 **[РЕАЛИЗОВАНО]** Конвертация из .mp4 в плейлист .m3u8 и разделение на мелкие сегменты .ts - это осложняет злоумышленнику доступ к полному видео, хоть и не защищает полностью.

3.2 **[РЕАЛИЗОВАНО]** Шифрование каждого сегмента AES-128 bit, при этом ключи у разных сегментов разные, сильно осложняет процесс скачивания видео, т.к скачав, поток во-первых будет разорван на сегменты, а во-вторых зашифрован разными ключами, которые нужно сопоставить с подходящим сегментом.

3.3 **[НЕ РЕАЛИЗОВАНО]** Соккрытие информации о пользователе(всё, что указывалось при регистрации) в metadata видео. Не нашёл эффективного способа, а генерит отдельные ролик для каждого юзера - затратно .

3.4 **[НЕ РЕАЛИЗОВАНО]** Соккрытие архива с данными о юзере внутри видео(в случае если он почистит metadata). Не нашёл эффективного способа, а генерит отдельные ролик для каждого юзера - затратно .

### 4. Deploy проекта(команды приведены для unix'овых систем):

4.1. Клонировем репозиторий(либо извлекаем из прикрепленного к письму архива):

```
git clone https://github.com/s4lat/innopolisHack2019
```

4.2. Собираем образ из Докер-файла:

```
docker build --no-cache -t s4lat/innopolishack19 .
```

4.3 Запускаем контейнер с образом:

```
docker run -p 8888:8000 s4lat/innopolishack19
```

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/s4lat/innopolisHack2019>