

Сервис Телемедицинских Консультаций

Описание

Сервис телемедицинский консультаций (далее - ТМК) является микросервисом, интегрируемым в сервис личного кабинета пациента (далее - ЛК).
Позволяет проводить видео консультации пациенту от врачей клиник.

Технологический стэк

Описание технологий, используемых для реализации ТМК.

Back-end

- Java 11
- Spring Boot 2.5
- PostgreSQL 14
- Docker
- Jitsi Library
- Jibri Library
- REST API

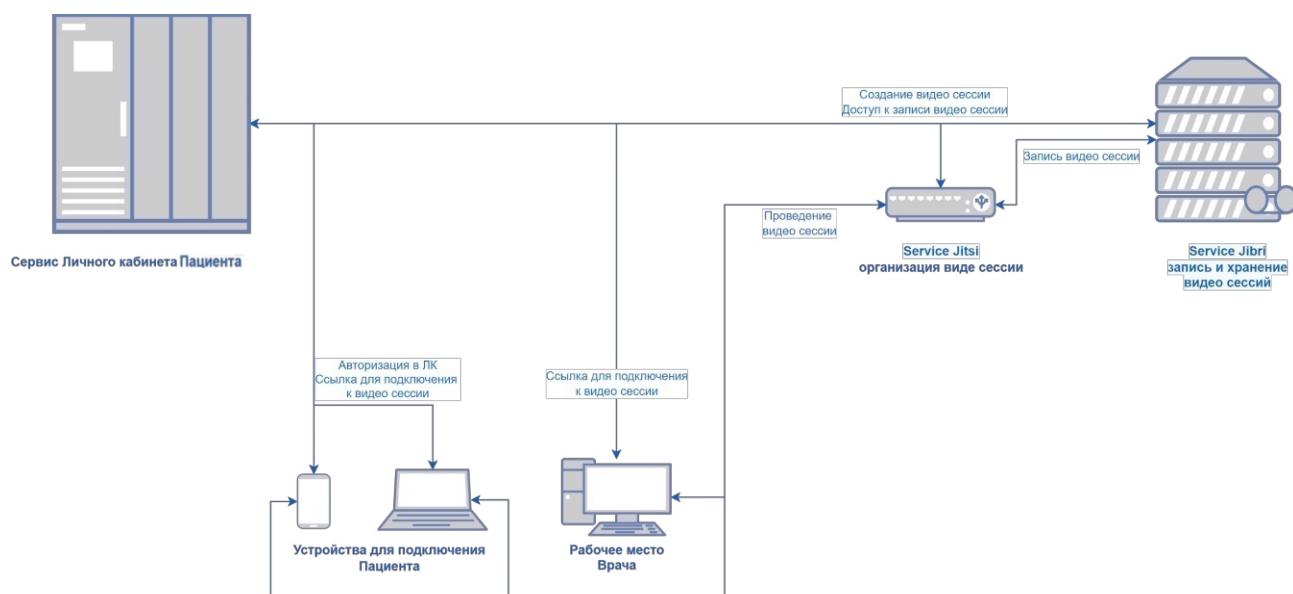
Front-End

- Typescript
- Angular 13
- WebSockets

Интеграции ТМК

Сервис ТМК интегрируется с сервисом ЛК посредством REST API

Схема архитектуры



Запросы API

<https://api.lk-abm.ru/swagger-ui.html#/VideoService.ABM.Sessions>

1. GET /v1/abm/video/sessions/doctor/{doctorId}
2. POST /v1/abm/video/sessions/create
3. POST /v1/abm/video/sessions/create/simpl

Логика взаимодействия ТМК и сервиса ЛК

Описание сценариев поведения Пациента и Врача и логики взаимодействия сервисов

User case Пациента

1. Авторизуется в ЛК используя веб-интерфейс или мобильное приложение;
2. Производит запись на телемедицинскую консультацию, используя функционал ЛК в соответствующем разделе;
3. Получает подтверждение записи и ссылку на подключение к видео сессии в разделе уведомлений и СМС;
4. Подключается к видео сессии по полученной ссылке;
5. Взаимодействуя с интерфейсом видеоконсультации, имеет возможность:
 - a. Отключить/Включить камеру;
 - b. Отключить/включить микрофон;
 - c. Отправить сообщение в чат с Врачом;
 - d. Отправить в сообщении в чате файл;
6. При завершении консультации получает соответствующее уведомление
7. Может получить доступ к информации о завершенных консультациях в соответствующем разделе ЛК.

User case Врача

1. Получает уведомление и ссылку на предстоящую телемедицинскую консультацию;
2. Подключается к видео сессии по полученной ссылке;
3. Взаимодействуя с интерфейсом видеоконсультации, имеет возможность:
 - a. Отключить/Включить камеру;
 - b. Отключить/включить микрофон;
 - c. Отправить сообщение в чат с Врачом;
 - d. Отправить в сообщении в чате файл;
 - e. Завершить консультацию.

Логика обмена данными и взаимодействия сервисов

1. После записи Пациента на консультацию ЛК генерирует ссылку для подключения видео сессии. Статус видео сессии “Предстоящая”
2. Ссылка направляет Врачу и Пациенту
3. Консультация происходит средствами микросервис Jitsi
4. После начала видео сессии ТМК направляет ЛК информацию об изменении статуса видео сессии на “Текущая”
5. Микросервис Jibri производит запись видео сессии
6. Хранение записи производится на сервере размещения микросервиса Jibri
7. При завершении консультации ТМК направляет ЛК информацию об изменении статуса видео сессии на “Завершенная”

Подробное описание тест-кейсов

Ссылка: https://drive.google.com/file/d/1J-7wZRVE3JIRbOv9qfMDUa9pZO3iOWJ5/view?usp=share_link