Техническое задание «Архивариус»

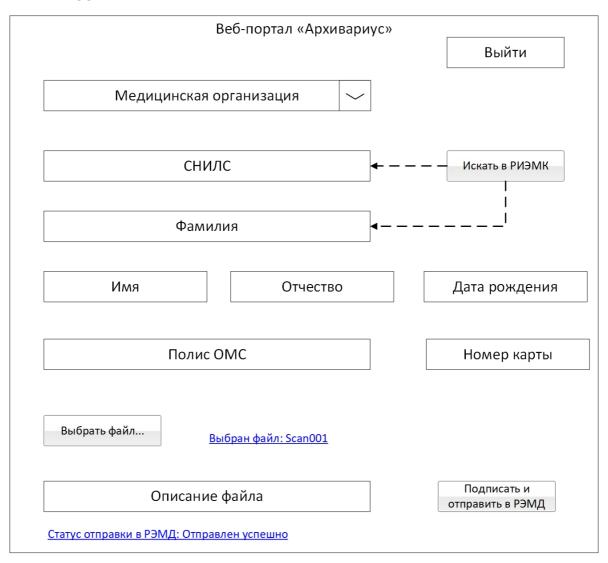
Тезаурус:

МО - медицинская организация

РЭМД - реестр электронных медицинских документов РИЭМК - региональная интеграционная электронная медицинская карта SOAP - простой протокол доступа к объектам (условно что-то вроде альтернативы REST). При необходимости изучить технологию самостоятельно.

Необходимо написать бэкэнд приложения для отправки документов в РЭМД с привязкой документов к пациентам.

Макет фронта:



Примерный сценарий использования

1. Сотрудник МО открывает страницу архивариуса и авторизуется

- 2. Выбирает свою МО из выпадающего списка
- 3. Вводит СНИЛС и фамилию пациента, по которому хочет отправить документ
- 4. Нажимает кнопку «Искать в РИЭМК». (Фронт отправляет в бэк запрос /iemk, бэк отправляет точно такой же запрос по адресу сервиса iemk и возвращает ответ от сервиса iemk фронту.)
 - 1. Если единственный пациент с данными СНИЛС и фамилией найдены в РИЭМК, то данные по ним подставляются в форму
 - 2. Если найдено несколько пациентов по введенным данным, то выпадает список, из которого сотрудник МО выбирает нужного
 - 3. Если не найдено ни одного пациента по введенным данным, то выводится соответствующее информационное сообщение и сотрудник МО вводит данные самостоятельно
- 5. Нажимает кнопку «Выбрать файл» и прикрепляет файл, который хочет отправить
- 6. Заполняет поле «Описание файла»
- 7. Нажимает кнопку «Подписать и отправить в РЭМД». Файл отправляется фронтом в РЭМД и статус отправки вместе с данными из формы отправляются в метод /data, откуда сохраняются в БД.

Пользователями будут сотрудники МО.

БД

Сервис будет работать из под пользователя archi flyway скрипты будут выполняться из под пользователя postgres Скрипты на создание и заполнение имеющихся таблиц в прикреплении

REST методы для реализации

пользователей (RegUserService)

На данный момент необходимо реализовать основные методы бэкэнда без механизма авторизации.

По описанию арі можно сгенерировать базу для будущих классов REST контроллеров https://editor.swagger.io (практически готовый проект) и классы dto запросов/ответов.

Примечание: описание арі найдете в прикреплении в корневом каталоге

/user

Метод, возвращающий данные о пользователе по его снилсу (во фронте пока не будет зайдествован, но необходим к реализации)
Метод является проксирующим и интегрирует бэкенд с SOAP сервисом

Для интеграции необходимо будет по xsd и wsdl сгенерировать объекты запросов/ответов для клиентского класса сервиса. Сгенерировать можно

с использованием maven плагина org.jvnet.jaxb2.maven2.maven-jaxb2-plugin (или аналогичным)

SOAP клиент можно реализовать с использованием класса org.springframework.ws.client.core.support.WebServiceGatewaySupport (spring-ws)

Можно генерировать классы для взаимодействия и использовать SOAP клиент свои по желанию. Один из примеров использования вышеуказанных инструментов: https://howtodoinjava.com/spring-boot/spring-soap-client-webservicetemplate/

Вызывать необходимо метод getUser с переданным СНИЛСом пользователя и возвращать в результате работы объект с указанными в описании арі полями. Адрес тестового сервиса: https://cas-test.hostco.ru/RegUserService/services/RegUserService?wsdl но можно и по wsdl + xsd поднять свой мок с помощью SoapUI. с помощью этого же SoapUI можно отправлять запросы к SOAP сервисам (в т.ч. к RegUserService).

Примечание: Примеры запроса и ответа, wsdl и xsd к RegUserService в прикреплении в каталоге RegUserService. Поле userId в ответе заполнять СНИЛСом пользователя из ответа (поле //ns2:getUserResponse[1]/ns1:SNILS[1]/text()[1] в ответе getUser). token для доступа к сервису указан в примере запроса.

/mo

Метод, возвращающий список МО для выпадающего списка выбора МО Метод должен возвращать описанные в арі сущности по записям из таблицы

только записи с максимальным значением поля version и значением поля is_shown=true

Скрипт для создания и заполнения таблицы в прикреплении. Данные скрипты нужно добавить в flyway и скрипты на создание всех таблиц так же желательно положить в flyway. Создавать новые объекты в БД в рамках написания метода не требуется.

/data

метод, сохраняющий переданные данные в БД. Должен принимать все данные из запроса и сохранять их в БД в новую таблицу. Создать таблицу, продумать её структуру необходимо самостоятельно. Все поля, кроме поля, в которое сохраняется userld должны быть необязательными (при этом поле, в которое сохраняется значение из userld не является первичным ключом). В создаваемой таблице по возможности добавить два поля date_insert и date_update. Заполнять текущими датой и временем при вставке/обновлении записи.

/iemk

метод, осуществляющий поиск пациента по СНИЛС и/или фамилии в ИЕМК. Метод является проксирующим и вызывает точно такой же метод с точно таким же описанием, как в описании арі сервиса. Метод сервиса ИЕМК возвращает точно такие же сущности, как описано в арі.

Технологический стек:

- java 8 или 11
- maven
- spring-boot 2
- hibernate
- flyway
- postgresql
- публикация кода в github

Обращать внимание будем на следующие моменты:

- Количество реализованных методов и их соответствие ТЗ
- Чистота кода
- Применение ООП и разбиение функционала на классы/методы
- Комментирование кода
- Отсутствие багов и ошибок

Инструкция по поднятию и использованию фронта при необходимости:

- 1. Установить 14.5 версию node.js ссылка: https://nodejs.org/en/
- 2. Вместе с node.js установится пакетный менеджер npm. npm –v в консоли для проверки версии.
- 3. Установить ангулар: npm install –g @angular/cli
- 4. В папке с проектом нужно прописать npm install
- 5. Для запуска фронта: npm start
- 6. После того, как в консоли появится «Compiled successfully» можно будет открыть фронт по адресу http://localhost:4200/ (адрес будет выведен в консоли)

Примечание: Для того чтобы изменить путь до бэка нужно зайти в папку src/environments, в файле environment.ts изменить url на свой. Репозиторий с фронтом в прикреплении.

Контакты для связи:

- Рыбаков Виктор (Разработчик Java) https://t.me/siberian_love / https:// vk.com/siberian.love // Можно писать с любыми вопросами по заданию
- Дарья Хоружевская (НР менеджер компании ХОСТ) https://t.me/ d_khoruzhevskaya

Сервис с мастер-класса июня 2020 года: https://github.com/ SenotakaiOtoko/gitlab-telegram-integration-1 Выполненное задание присылать по адресу d.khoruzhevskaya@hostco.ru с темой «Готовое задание». В задании должна быть ссылка на github репозиторий с исходниками готового задания. В репозитории помимо исходников должна быть инструкция по запуску приложения.