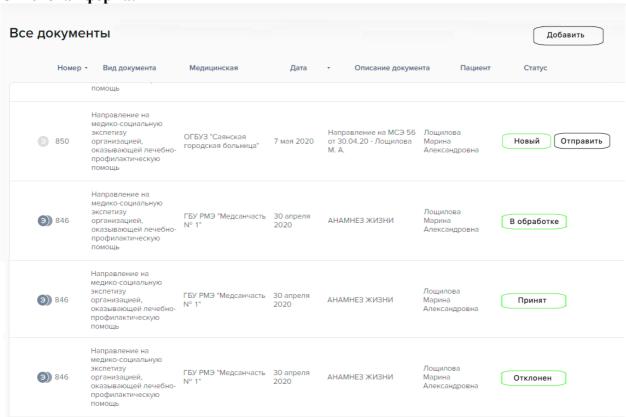
Курсовая работа

Тема: Система обработки документов

Описание: Система позволяет просматривать список документов, создавать новые и отправлять созданные документы на обработку

Списковая форма:



Форма создания документа:

ПАЦИЕНТ	
ВИД ДОКУМЕНТА	
ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОПИСАНИЕ	
	СОЗДАТЬ

Описание сущности «Документ»:

- 1. Homep (String) уникальный идентификатор документа
- 2. Вид документа (String) любой
- 3. Организация (String) Медицинская организация-владелец документа
- 4. Дата (Date) Дата создания документа
- 5. Описание (String) Описание документа
- 6. Пациент (String) Пациент, к которому относится документ
- 7. Статус (String) Статус документа

Статусная модель:



Tips:

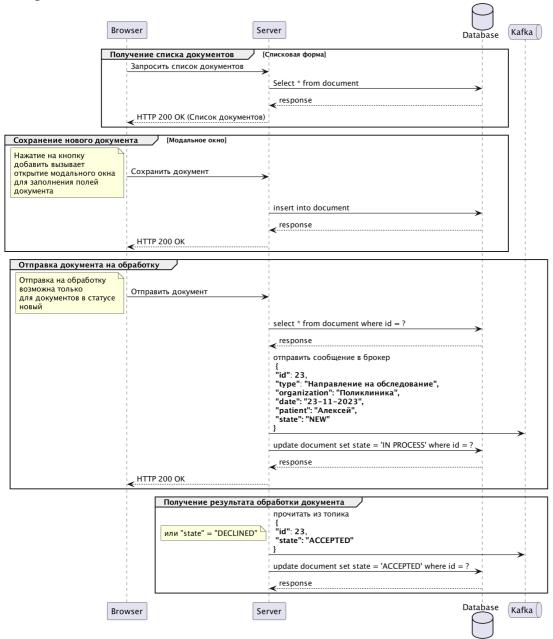
- 1. Форма создания документа может иметь произвольный вид, вид списковой формы также произвольный, главное сохранение набора требуемого функционала
- 2. Поля для заполнения в форме создания Вид документа, Организация, Описание, Пациент
- 3. Поля для вывода в списковой форме: Номер документа (идентификатор), Вид документа, Организация, Описание, Пациент, Дата документа, Текущий статус
- 4. Кнопка создания сохраняет документ в базу данных в статусе **«новый»**, Дата текущая, номер следующий порядковый (из сиквенса)
- 5. Кнопка «Отправить» отправляет сообщение в кафку (запрос обработки документа)

Обработка документов:

Tips:

- 1. Отправка документа на обработку возможна в статусе «новый»
- 2. При нажатии на кнопку отправить отправляется сообщение в кафку (формат сообщения см ниже в диаграмме последовательностей)
- 3. Сообщение ответ о принятии или отклонении документа также приходит по кафке (отправляется вручную через kafka tool/ или через второе приложение, которое будет эмулировать ответ)
- 4. При отправке документа на обработку, его статус на списковой форме меняется сразу же, результат обработки можно узнать при обновлении страницы

Диаграмма последовательностей:



Требования к реализации:

- 1. UI: React, jsp (или иное)
- 2. Back: Java 15, (SpringData + Hibernate)
- 3. Брокер сообщений: Kafka
- 4. БД: Postgresql
- 5. Все упаковать и запустить через docker
- 6. Обеспечить код тестовым покрытием и документацией
- 7. Дополнительно через Spring AOP в лог необходимо выводить информацию о вызванных методах контроллеров (включая параметры)

Возможные формат запроса/ответа сервера

GET documents/list (Получение списка документов)

```
"documents": [
   "id": 23,
   "type": "Направление на обследование",
   "organization": "Поликлиника",
   "description": "Описание",
   "date": "23-11-2023",
   "patient": "Алексей",
   "state": "NEW"
   "id": 24,
   "type": "Направление",
   "organization": "Поликлиника",
   "description": "Описание",
   "date": "23-11-2024",
   "patient": "Алексей",
   "state": "ACCEPTED"
  }
]
POST documents/create (Создание документа)
 "type": "Направление на обследование",
 "organization": "Поликлиника",
 "description": "Описание",
 "patient": "Алексей"
}
POST documents/send (Отправка на обработку)
   "id": 24
```