Университет ИТМО

Мегафакультет компьютерных технологий и управления Факультет программной инженерии и компьютерной техники

ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ ДИЗАЙН ПРОЕКТА

Курса «Рефакторинг баз данных и приложений»

Описание приложения.

Приложение взято со стажировки Java School в компании Deutsche Telekom IT Solutions.

Основная идея: приложение, моделирующее работу информационной системы автоматизации документооборота медицинского реабилитационного учреждения.

Техническое задание.

Существуют следующие виды сущностей:

- Пациент
 - о Имя
 - о Диагноз
 - о Номер страховки
 - о Лечащий врач
 - о Статус (лечится/выписан)
- Назначение
 - о Пашиент
 - о Тип (процедура/лекарство)
 - Временной паттерн (дважды в день утром и вечером, например)
 - о Период
 - о Доза (если лекарство)

Пример назначения процедуры: физиотерапия 2 раза в неделю по вторникам и четвергам.

Пример назначения лекарства: давать аспирин 2 раза в день утром и вечером.

- Событие
 - о Пациент
 - о Дата и время
 - о Статус (запланировано/выполнено/отменено)
 - о Процедура/лекарство

Пример: запланировано дать Иванову 1 таблетку аспирина 10 марта 2019 в 9:00.

- Процедуры и лекарства
 - о Название
 - о Тип

Приложение должно обеспечивать следующую функциональность:

- Для врачей клиники
 - о Добавление пациента
 - о Выписка пациента (подразумевает завершение всех назначений с момента выписки)
 - о Назначение процедур и лекарств
 - Редактирование назначений (изменение периода, дозы, паттерна)
 - о Отмена назначений

При создании назначения необходимо сгенерировать все предусмотренные им события. Например, в случае с назначением делать физиотерапию 2 раза в неделю по вторникам и четвергам с периодом на 2 недели должно сгенерироваться 4 события.

При отмене назначения, все ещё не выполненные предусмотренные им события должны быть отменены.

- Для медсестёр клиники
 - о Просмотр всех событий.
 - о Фильтрация событий по дате (на сегодня, на ближайший час) и по пациенту.
 - Изменение статуса событий из «запланировано» в «выполнено» и из «запланировано» в «отменено».

Дополнительное задание.

Реализовать отдельное клиент-приложение для электронного табло. Приложение должно отображать список всех событий, назначенных на текущий день. Данные должны подгружаться при старте и храниться на стороне клиента. Перезагрузка данных осуществляется в случае получения уведомления от сервера об изменениях в списке событий (добавлены новые или отменены старые).

Описание моего приложения.

У меня создано приложение, которое выполняет основные технические требования, однако есть определенное число нереализованных мной функциональности и недочетов, которые стоило бы устранить и сделать новую усовершенствованную версию моего проекта.

Дерево задач.

- Проект Medical System
 - Первый спринт
 - backend
 - В контроллерах в обоих приложениях стоит возвращать объект класса ResponseEntity и статус response
 - В некоторых контроллерах поменять метод запроса, например запрос на удаление вместо POST использовать DELETE
 - Составить отчет с описанием всех возможных вариантов запросов и http response к ним

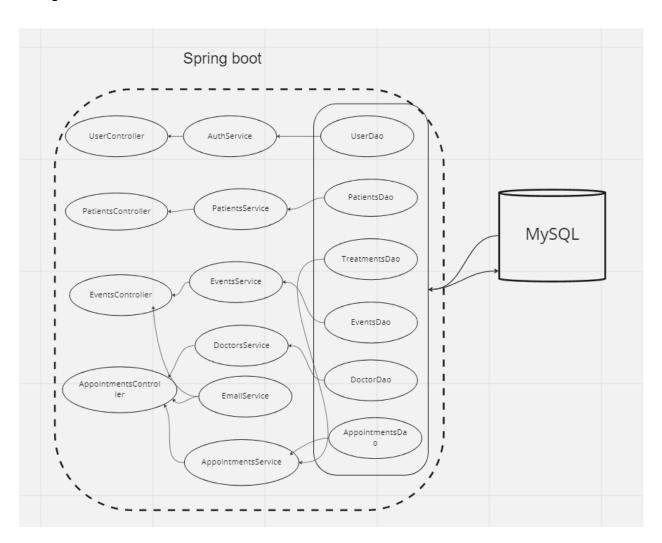
о Второй спринт

- backend
 - Модульное тестирование сервисов backend второго приложения
 - Дописать модульное тестирование сервисов backend второго приложения
 - Подключить тестовую бд для тестирования Selenium
- database
 - написать скрипт для создания бд
- о Третий спринт
 - backend

- подключить информирование о назначениях и процедурах на электронную почту, использовать протокол smtp
- Дописать тестирование на Selenium для всех страниц, не только для страниц авторизации
- code review

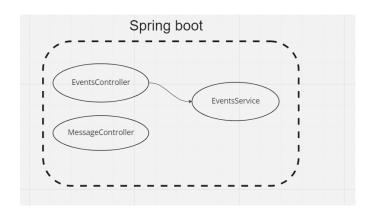
Архитектурные решения.

1 приложение:



2 приложение:

Оно обменивается с первым приложением данными с помощью RabbitMQ



Даталогическая модель БД

