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»

В данном спринте было проведено следующее:

- 1. Подключила информирование о назначениях и событиях на электронную почту с помощью протокола smtp.
- 2. Создание скрипта для создания БД.

Изменения в коде.

Создан скрипт для создания необходимых таблиц БД:

```
CREATE TABLE treatment(id SERIAL PRIMARY KEY, name TEXT, type TEXT);

CREATE TABLE user(id SERIAL PRIMARY KEY, name TEXT, password TEXT, token TEXT, position TEXT);

CREATE TABLE doctor(id SERIAL PRIMARY KEY, FOREIGN KEY(user_id) REFERENCES user(id));

CREATE TABLE patient(id SERIAL PRIMARY KEY, name TEXT, diagnosis TEXT, insurance INT, status TEXT, email TEXT);

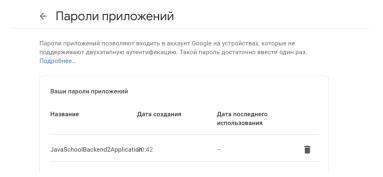
CREATE table patient_doctor(FOREIGN KEY(patient_id) REFERENCES patient(id), FOREIGN KEY(doctor_id) REFERENCES doctor(id));

CREATE TABLE appointments(id SERIAL PRIMARY KEY, FOREIGN KEY(patient_id) REFERENCES patient(id), FOREIGN KEY(treatment_id) REFERENCES treatment(id), time_pattern TEXT, dose DOUBLE, start_date DATE, end_date DATE);

CREATE TABLE events(id SERIAL PRIMARY KEY, date DATE, status TEXT, reason TEXT, FOREIGN KEY (appointment_id) REFERENCES appointment(id));
```

Подключение смс-информирования.

1. Было необходимо отключить двухфазную аутентификацию и назначить приложение, которое будет иметь доступ к аккаунту по паролю.



2. Затем я установила необходимые параметры для подключения с помощью протокола smtp в файле application.properties.

```
spring.mail.host=smtp.gmail.com
spring.mail.port=587
spring.mail.username=marinakrayukh@gmail.com
spring.mail.password=
spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true
spring.mail.properties.mail.smtp.ssl.trust=smtp.gmail.com
```

3. Были созданы необходимые классы для работы приложения. Класс EmailValidator (для проверки валидности введенного email). Сделано это с помощью регулярного выражения.

Класс EmailMessage. Описывает тело сообщений для информирования.

Класс EmailService. Содержит метод, который отправляет сообщение по заданному адресу.

```
@Service
public class EmailService {
    private JavaMailSender mailSender;
    @Autowired
    public EmailService(JavaMailSender mailSender) { this.mailSender = mailSender; }
    private static final Logger LOGGER = LogManager.getLogger(EmailService.class);

    void sendMessage(String email, String subject, String body) {
        SimpleMailMessage message = new SimpleMailMessage();
        message.setFrom("marinakrayukh@gmail.com");
        message.setTo(email);
        message.setText(body);
        message.setSubject(subject);

        mailSender.send(message);

        LOGGER.info("message sent");
}
```