



Санкт-Петербургский государственный университет
Кафедра системного программирования

Реализация уведомлений и расширение поиска с форумом в Medical Web App

Артур Сергеевич Гагин, группа 21.Б15-мм

Научный руководитель: к.т.н. Ю.В. Литвинов, доцент кафедры системного программирования

Санкт-Петербург
2023

- Неизбежность врачебных ошибок и второе мнение
- Medical Web App
 - ▶ Недостаточные параметры поиска
 - ▶ Отсутствие вариативности постов на форуме
 - ★ Обсуждение
 - ★ Поиск специалиста
 - ▶ Потребность в уведомлениях

Постановка задачи

Целью работы является расширение поиска и форума в веб-приложении, а также реализация уведомлений

Задачи:

- Провести обзор существующих реализаций поиска врачей
- Дополнить страницу поиска недостающими параметрами
- Реализовать серверную часть уведомлений
- Добавить возможность создавать посты с поиском врачей, отправлять им уведомления о новых постах
- Протестировать код

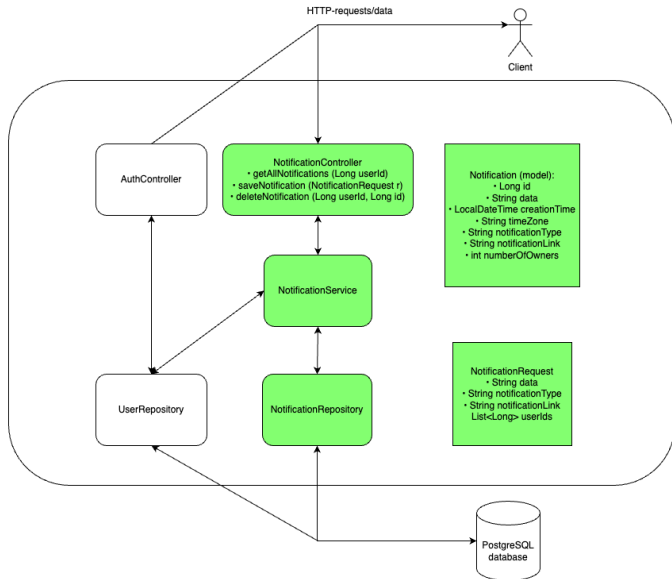
Существующие решения

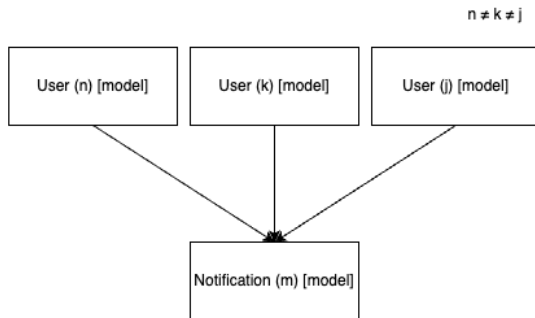
- Сайты, содержащие достаточную информацию о врачах:
 - ▶ ПроДокторов
 - ▶ СберЗдоровье
 - ▶ НаПоправку
 - ▶ Докту
- Недостающие параметры поиска:
 - ▶ Сортировка по разным случаям
 - ▶ Специальности врачей
 - ▶ Диагнозы
 - ▶ Цена
 - ▶ Стаж

Используемые технологии

- Java
- Spring Boot
- CSS
- JavaScript
- React
- Axios
- PostgreSQL

Серверная часть







Клиентская часть

Medical web app

antonov

Искать здесь...

Фотография	ФИО	Логин	Роль
 Отзывов: 1 ★★★★★ ONLINE	Антонов Евгений Алексеевич Психиатр Специализация на болезнях: Апатия, Депрессия, Шизофрения, Расстройства личности Место работы: Санкт-Петербург, ул. Колотушина Образование: Медицинский факультет СПбГУ Стаж: 5 лет От 5000 рублей	antonov	Врач
 Отзывов: 1 ★★★★★ OFFLINE	Павлов Евгений Валерьевич Хирург Специализация на болезнях: Различные травмы Место работы: Санкт-Петербург, ул. Пушкина Образование: Медицинский факультет СПбГУ Стаж: 10 лет От 4000 рублей	pavlov	Врач

Параметры поиска:
 по всем
 по врачам

Сортировать по:
 по алфавиту
 по рейтингу
 по количеству отзывов

Искать по:
 по логину
 по фамилии и имени

Специальность:
Психиатр x Хирург x

Ваш диагноз:
Выберите болезнь...

Стаж: от 5 лет

Цена: от 3000 Р

Цена: до 10000 Р

Medical web app

🔔 1 👤 sarlov

🏠
📅
📄
🔍
📧
👁️
📡

Создание поста

Заголовок *

Содержание *

Обсуждение
 Поиск специалиста

Специальность:
Выберите специальность... ▾

Ваш диагноз:
Выберите болезнь... ▾

Готов(-а) заплатить: до Р

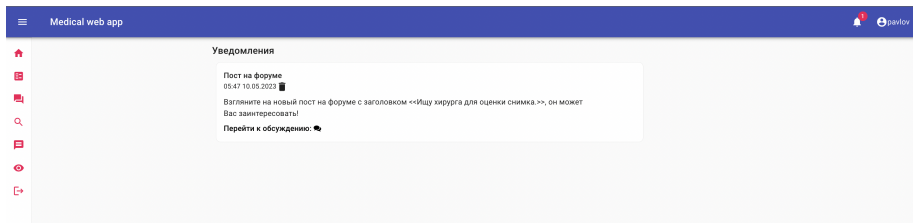
Выберите ключевые слова... ▾

ПРИКРЕПИТЬ ФАЙЛЫ ▾

ОПУБЛИКОВАТЬ












Клиентская часть

The screenshot displays the 'Medical web app' interface. At the top, a blue navigation bar contains a menu icon, the text 'Medical web app', and a user profile icon for 'pavlov' with a notification badge. On the left, a vertical sidebar shows icons for home, calendar, messages, search, and a plus sign. The main content area features a search bar with the text 'Поиск', a dropdown menu for 'Количество постов на странице' set to '10', and a pagination control showing '1'. A post by 'Иванов Сергей Петрович' is displayed, including his name, phone number '05 47 10 05 2023', profession 'Поиск специалиста', and a post title 'Ищу хирурга для оценки снимка.' The post text reads: 'Добрый день! Необходимо, чтобы хирург оценил снимок моего головного мозга, есть подозрение, что мой врач ошибся!'. It lists 'Интересуемые специальности: Хирург', 'Диагнозы: Киста головного мозга', and 'Готов(-а) заплатить: до 10000 Р'. Below the post, it shows 'Комментариев: 0' and a 'Перейти к обсуждению' link with a comment icon. A red 'ОТКЛИКНУТЬСЯ' button is at the bottom of the post. To the right of the post, there are two red buttons: 'СОЗДАТЬ ПОСТ' and 'СТРАНИЦА ТЭГОВ'.



- Серверная часть была протестирована с помощью фреймворка JUnit. Для нахождения покрытий тестами была использована JaCoCo Java Code Coverage Library

NotificationService

Element	Missed Instructions *	Cov. *	Missed Branches *	Cov. *	Missed Cxty *	Missed Lines *	Missed Methods *
NotificationService(UserRepository, NotificationRepository)		100 %		n/a	0 1	0 4	0 1
saveNotification(Notification_Long)		100 %		n/a	0 1	0 4	0 1
editNotificationContent(String_Long)		100 %		n/a	0 1	0 4	0 1
editNotificationsContent(String_List)		100 %		100 %	0 2	0 4	0 1
getAllNotifications(Long)		100 %		100 %	0 3	0 8	0 1
saveNotification(Notification_List)		100 %		100 %	0 3	0 12	0 1
deleteNotification(Long_Long)		88 %		87 %	1 5	2 19	0 1
Total	10 of 247	95 %	1 of 18	94 %	1 16	2 55	0 7

Created with [JaCoCo 0.8.2.201808211720](#)

Результаты



- Проведен обзор существующих реализаций поиска врачей
- Страница поиска была дополнена недостающими параметрами
- Реализована серверная часть уведомлений
- Добавлена возможность пациентам создавать посты с поиском врачей, отправлять им уведомления о новых постах
- Протестирован код, который был написан в ходе работы

Весь код доступен в репозитории проекта¹ на GitHub

¹<https://github.com/MathAndMedLab/Medical-Web-App/tree/develop-new>

Дополнительный слайд: поиск до изменений

Medical web app 4 pavlov1

Фотография	ФИО	Логин	Роль
 <p>Отзывов: 0 ☆☆☆☆ OFFLINE</p>	Антонов Евгений Алексеевич Специализация: Психиатр Место работы: Санкт-Петербург, ул. Колотушкина Образование: СПбГУ, Факультет психологии Стаж: 5 лет	antonov	Врач
 <p>Отзывов: 1 ☆☆☆☆☆ ONLINE</p>	Евгений Павлов Валерьевич Специализация: Врач-хирург Место работы: Санкт-Петербург, ул. Пушкина Образование: Медицинский факультет СПбГУ Стаж: 10 лет	pavlov1	Врач

по логину по всем
 по фамилии и имени по пользователям
 по врачам

Дополнительный слайд: форум до изменений

The screenshot shows a web application interface for a forum. At the top, a dark blue header contains a menu icon, the text "Medical web app", a notification bell with a red "3" badge, and a user profile icon for "Ivanov". On the left side, a vertical sidebar contains icons for home, grid, messages, search, calendar, eye, and a red arrow. The main content area features a search bar with the text "Поиск" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a dropdown menu for "Количество постов на странице:" with a value of "10". To the right of the search bar are two red buttons: "СОЗДАТЬ ПОСТ" and "СТРАНИЦА ТЭГОВ". Below these elements is a pagination bar with "<" and ">" arrows and a central "1". The main post is from "Иванов Сергей Петрович" dated "5:47 10.05.2023" with a trash icon. The post title is "Ищу хирурга для оценки снимка." and the text reads: "Добрый день! Необходимо, чтобы хирург оценил снимок моего головного мозга, есть подозрение, что мой врач ошибся!". Below the text is a comment count of "0".

Medical web app

Поиск

Количество постов на странице: 10

СОЗДАТЬ ПОСТ

СТРАНИЦА ТЭГОВ

Иванов Сергей Петрович 5:47 10.05.2023

Ищу хирурга для оценки снимка.

Добрый день! Необходимо, чтобы хирург оценил снимок моего головного мозга, есть подозрение, что мой врач ошибся!

0

Дополнительный слайд: создание поста до изменений

Создание поста

Заголовок *

Содержание *

Выбрать ключевые слова ▾

ПРИКРЕПИТЬ файлы ▾

ОПУБЛИКОВАТЬ