

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «СИСТЕМА УЧЕТА И ОБРАБОТКИ ОБРАЩЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА»**

Целью данной работы является разработка Web-приложения «Медицинский центр», в ходе выполнения которой я ставлю перед собой задачи изучения таких этапов разработки программного средства как: анализ требований, проектирование, кодирование, тестирование и отладка.

Результатом выполнения данных задач должно быть разработано программное средство, предоставляющее возможность пользователю администрировать работу медицинского центра, что под собой означает создание, удаление и редактирование медицинских центров, их отделений, врачей, пациентов, визитов и отчетов медицинских осмотров. А также оповещать врачей о предстоящих визитах пациентов и отправлять пациентам отчеты медицинских осмотров. Проводя оценку современного состояния решаемой проблемы, можно подвести итог о том, что тема курсового проекта является в крайней мере актуальной ввиду малой распространенности программных средств в области решаемой проблемы, их дороговизны и сложности. В силу малой степени цифровизации области здравоохранения в нашей стране можно сказать о высокой степени новизны темы курсового проекта.

Основная функциональность веб-приложения:

- обеспечивать регистрацию и авторизацию пользователей с разными ролями;
- обеспечивать редактирование профиля;
- обеспечивать изменение, просмотр медицинского центра;
- обеспечивать создание, изменение, удаление, просмотр существности визита к врачу пациентом;
- обеспечивать поиск среди пациентов;
- обеспечивать отправку уведомлений о приближении времени визита как врачу, так и пациенту;
- позволять просматривать медицинскую карту пациента;
- позволять просматривать список заказов пользователем;
- позволять ставить оценку статистику посещений пациентов;
- обеспечивать редактирование статусов визитов пациента;

В качестве основных инструментов, была выбрана СУБД PostgreSQL. Разработка самого веб-приложения будет осуществляться в среде VisualStudioCode, используя язык программирования Ruby, фреймворк RubyonRails. В качестве фреймворка для front-части будет использоваться React.