

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОСМОТРОВ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ НА ДОМУ

Макарчик М.Ю., студент гр.181071

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь

Скудняков Ю.А. – канд. техн. наук, доцент

Современная медицина требует новых решений для повышения доступности и качества медицинских услуг. Особенно важным становится использование цифровых технологий в условиях удалённого обслуживания пациентов на дому, где автоматизация процессов и эффективное использование медицинской информации играют ключевую роль [1, 2]. В рамках данной разработки представлено решение, направленное на автоматизацию осмотров состояния здоровья пациентов на дому через веб-приложение. Основной целью данной разработки является создание удобного и безопасного веб-инструмента для автоматизации осмотров пациентов, что позволит медицинским работникам эффективно управлять процессами обследования, а пациентам – получать своевременную помощь и поддержку.

К основным задачам, которые должно выполнять приложение следует отнести следующие:

- упрощение процесса проведения осмотров;
- формирование единой базы данных пациентов;
- анализ и представление данных для принятия обоснованных медицинских решений.

Преимущества использования веб-приложения по сравнению с имеющимися разработками:

- снижение времени на обработку информации: автоматизация процессов сокращает время, затрачиваемое медицинским персоналом на ввод и обработку данных;
- снижение ошибок: использование электронных форм и автоматизированных систем уменьшает вероятность человеческого фактора при сборе и анализе данных;
- удобство для пациентов и врачей: систематизированные данные и удобный интерфейс делают взаимодействие с приложением интуитивно понятным и удобным.

Для реализации данного веб-приложения использовались следующие средства разработки:

- Java — язык программирования, используемый для создания логики приложения;
- Spring Boot — фреймворк для разработки надежных и масштабируемых серверных решений;
- Angular — фреймворк для создания удобного и отзывчивого интерфейса;
- MySQL — база данных для хранения медицинских данных.

Данная разработка отличается от существующих решений благодаря наличию современного дизайна, высокой доступности и конкурентоспособной стоимости. Предложенное решение позволяет интегрировать функции, которые ранее предоставлялись разрозненно, создавая единое пространство для работы медицинского персонала.

Перспективы развития:

- интеграция с электронными медицинскими картами и системами телемедицины;
- реализация функций анализа больших данных для прогнозирования состояния здоровья пациентов;
- введение механизмов автоматического напоминания о необходимости повторных осмотров или приёма лекарств;
- возможность расширения функционала для работы с хроническими заболеваниями.

В заключение следует отметить, что разработка веб-приложения для автоматизации осмотров состояния здоровья пациентов на дому является важным шагом в улучшении качества медицинского обслуживания и повышении доступности медицинских услуг. Это решение способствует цифровизации здравоохранения, уменьшению ошибок и повышению эффективности работы медицинского персонала. Внедрение таких систем оказывает положительное влияние на здоровье пациентов и доверие к медицинским услугам. Более того, приложение открывает возможности для интеграции с другими системами и расширения функционала, что делает его перспективным инструментом для современного здравоохранения.

Список использованных источников:

1. Шандора, Н. Цифровизация системы здравоохранения : опыт и перспективы / Н. Шандора // Наука и инновации. – 2020. – № 2. – С. 38-43.
2. Эволюция интернет-технологии в системе здравоохранения [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://jtelemed.ru/article/evoljucija-internet-tehnologii-v-sisteme-zdravoohranenija/>.