

## **Разработка Технического задания**

### **1. Функциональные требования**

#### **1.2. Поиск информации по ключевым словам и фильтрам.**

Система должна предоставлять возможность быстрого поиска информации по таким фильтрам, как категория заболевания, группировка по классам лекарств, а также по специфическим параметрам, таким как побочные эффекты или противопоказания.

#### **1.3. Поддержка оффлайн-режима.**

Необходимо, чтобы приложение имело возможность кэширования важной информации, позволяя врачам получать доступ к ранее загруженным данным, даже когда отсутствует интернет-соединение.

#### **1.4. Регулярное обновление данных через интернет.**

Система должна автоматически проверять наличие обновлений информации о лекарственных препаратах, клинических рекомендациях и других медицинских данных, обеспечивая актуальность информации.

#### **1.5. Доступ к клиническим рекомендациям.**

Система должна предоставлять доступ к базам данных медицинских рекомендаций и протоколов, основанных на последних исследованиях и результатах.

#### **1.6. Функция взаимодействия между препаратами.**

Врач должен иметь возможность видеть, как назначенные им лекарства взаимодействуют друг с другом, чтобы избежать потенциальных негативных эффектов.

#### **1.7. Интерфейс для пользователей.**

Должен быть разработан интуитивно понятный интерфейс для легкого доступа к информации, включая контекстную помощь и подсказки для пользователей.

## **2. Нефункциональные требования**

**2.1. Время отклика:** Система должна обеспечивать время отклика не более 2 секунд для осуществления поиска и загрузки информации.

**2.2. Совместимость:** Приложение должно быть совместимо с мобильными устройствами (iOS и Android) и десктопными системами, обеспечивая одинаковый уровень функциональности и удобства использования на всех платформах.

**2.3. Безопасность данных:** Должна быть обеспечена безопасность хранения и передачи данных пользователей. Это включает в себя шифрование данных и аутентификацию пользователей.

**2.4. Удобство использования:** Интерфейс системы должен быть адаптирован для удобного использования врачами, с учетом специфики их работы. Необходимо предусмотреть возможность персонализации интерфейса.

## **3. Этапы разработки**

**3.4. Сбор требований:** сбор и документирование требований от конечных пользователей (врачей), обсуждение функционала с медицинскими экспертами.

**3.5. Создание прототипа:** разработка начального прототипа системы, который позволит продемонстрировать основные функции и получать обратную связь от пользователей.

**3.6. Тестирование:** проведение различных этапов тестирования, включая функциональное тестирование, тестирование производительности и безопасность, чтобы удостовериться в том, что система работает требуемым образом.

**3.7. Внедрение:** запуск системы в эксплуатацию с обучением пользователей, внедрение механизмов поддержки и обновления.

#### **4. Оценка рисков**

В процессе разработки системы следует учесть и оценить возможные риски. Основные риски могут включать:

- Технические сложности при разработке системы оффлайн-доступа и работы с большими объемами данных.
- Недостаток актуальной информации, что может привести к неверным клиническим рекомендациям.
- Потребность в постоянном обновлении данных, что требует дополнительных ресурсов.
- Проблемы с безопасностью данных пользователей и конфиденциальностью медицинской информации.

#### **5. Ожидаемые результаты**

Результатом разработки системы должно стать:

- Эффективное решение, позволяющее врачам быстро и удобно получать доступ к необходимой информации.
- Улучшение качества медицинской помощи за счет более информированных решений.
- Снижение вероятности ошибок в назначениях и рекомендациях, что будет способствовать повышению безопасности пациентов.