Техническое задание для проекта “Телеграм-бот для оптимизации взаимодействия пациента и врача при болезни глаукома”

1. Общее описание принципа работы

Телеграм бот представляет собой инструмент для взаимодействия между пациентами и врачами. Со стороны пациента использование бота подразумевает получение уведомлений о приеме препаратов, характеризованные в виде слотов времени отправления уведомлений, исходя из частоты и времени приема препарата, использование справки для получения ответов на те или иные вопросы. Со стороны врачей доступны такие функции, как взаимодействие с пациентами (список пациентов, просмотр профиля пациента, диагнозы пациентов и т.п.)

+- определение полей зрения по телефону (статья/метод)

1. Общие требования
   1. Бот должен быть реализован на платформе Telegram.
   2. Поддержка двух ролей пользователей: Пациент и Врач.
   3. Раздельный интерфейс и функционал для каждой роли.
   4. Возможность авторизации и аутентификации пользователей.
2. Функциональные требования
   1. Для пациентов
      1. Пациент может просматривать назначенные препараты и частоту их приема.
      2. Бот отправляет уведомления пациенту в заданные временные слоты.
      3. Пациент имеет возможность отметки о принятии лекарства (чекбокс или кнопка "Принял").
      4. Пациент может просматривать историю приема лекарств.
      5. Пациент может просматривать список своих врачей.
      6. Пациент имеет возможность отправить сообщение врачу (текст, голосовые, фото).
      7. Пациент получает уведомления о новых сообщениях от врача.
      8. Пациент имеет доступ к базе часто задаваемых вопросов (о препаратах, симптомах, рекомендациях).
      9. В базе часто задаваемых вопросов есть возможность поиска по ключевым словам.
      10. Пациент имеет возможность отправить вопрос администратору/врачу, если ответ не найден.
   2. Для врачей
      1. Врач имеет возможность просмотреть список пациентов с возможностью поиска и фильтрации.
      2. Врач имеет возможность просмотра профиля пациента.
      3. Врач может добавлять/редактировать диагнозы и назначения.
      4. Врач может добавлять/изменять препараты для пациента.
      5. Врач имеет возможность просмотра статистики приема (пропущенные дозы, соблюдение режима).
3. Предполагаемые блоки разработки

* Система уведомлений
* База данных
* Система мониторинга приема препарата
* Система справочной информации
* Телеграм-бот
* Система чатов