**Сбор требований программного обеспечения.**

1. Проведем интервью с различными пользователями для выявления их потребностей и проблем, связанных с учетом медицинских данных.
2. Проанализируем существующие аналоги программных модулей для учета медицинских данных и выявим их преимущества и недостатки.
3. Проведем совещание с экспертами из области медицины и информационных технологий, чтобы обсудить основные задачи, которые должен решать разрабатываемый модуль.
4. Составим документ с требованиями к функциональности и интерфейсу разрабатываемого модуля на основе полученных данных.
5. Подготовим техническое задание для разработчиков и начнем проектирование и разработку модуля с учетом всех выявленных требований и предпочтений пользователей и экспертов.

Важно учитывать потребности и удобство использования приложения как для обычных пользователей, так и для специалистов (например, медицинских работников), которые могут быть заинтересованы в поиске лекарств.

**Пользовательский интерфейс:**

* Интуитивно понятный пользовательский интерфейс.
* Наличие поисковой строки для быстрого поиска нужного лекарства.

**Функциональность:**

* Возможность просмотра подробной информации о найденных лекарствах
* Возможность оценки и оставления отзывов о лекарствах.

**Постановка задачи**

**Логика работы приложения**

Приложение для поиска лекарств будет работать следующим образом:

1. Пользователь вводит название лекарства в строку поиска.
2. Приложение отправляет запрос к базе данных, содержащей информацию о лекарствах.
3. База данных возвращает результаты поиска, соответствующие запросу пользователя.
4. Приложение отображает результаты поиска: список лекарств с названиями, характеристиками.

**Документация по сбору требований для программы по поиску лекарств должна включать следующие пункты:**

1. Название программы: название должно четко отражать функциональность программы и быть привлекательным для пользователей.
2. Цель программы: опишите в общих чертах, для чего будет использоваться программа по поиску лекарств. Например, облегчение поиска нужных медикаментов в различных аптеках.
3. Описание пользователей: определите целевую аудиторию программы - врачи, пациенты, фармацевты и т.д. Опишите их основные потребности и ожидания от программы.
4. Функциональные требования: опишите основные функции, которые должны быть реализованы в программе. Например, поиск лекарств по названию, активному веществу, производителю, наличие в аптеках и т.д.
5. Нефункциональные требования: опишите такие требования, как удобство использования, быстрота поиска, надежность работы программы, безопасность данных и т.д.
6. Платформа и технологии: определите платформу, на которой должна работать программа (например, мобильное приложение, веб-приложение) и используемые технологии (языки программирования, базы данных и т.п.)
7. Дополнительные требования: опишите любые другие требования, которые могут быть важны для успешной реализации программы по поиску лекарств.
8. Важность требований: оцените важность каждого требования, чтобы определить их приоритеты в разработке программы.

Документация по сбору требований должна быть подробной и понятной для разработчиков, чтобы они могли точно определить все функциональности и особенности программы.

**Прототипирование:**

Для прототипирования программы по поиску лекарств можно воспользоваться специальными программами или онлайн-сервисами для создания прототипов интерфейсов. Следует разработать прототипы основных экранов приложения, чтобы проиллюстрировать функциональности и интерфейс программы.

Примеры экранов, которые могут быть включены в прототип:

1. Начальный экран с формой поиска лекарств.
2. Экран с результатами поиска: список лекарств с подробной информацией.
3. Экран с подробной информацией о выбранном лекарстве.
4. Экран с возможностью оценки и оставления отзывов о лекарстве.
5. Экран с настройками пользователя или другими дополнительными функциями.

Прототипирование поможет участникам проекта лучше представить, как будет работать приложение, и обсудить его основные характеристики до начала активной разработки. Это также позволит провести тестирование и получить обратную связь от пользователей на ранних этапах проекта.

После создания прототипов и получения обратной связи можно внести необходимые изменения в дизайн и функционал программы перед началом полноценной разработки.