

1. Цель работы:

Создать алгоритм для экспертной системы (системы принятия решений) на основе выбранной предметной области.

2. Ход выполнения работы

1. Дополнительное описание

2. Загрузка данных в базу данных

Сначала база данных формируется врачами и глав. врачом.

Формируемые базы данных:

- База данных врачей
- База данных лекарственных средств

После начинается формирование баз данных на основе обследования пациентов

Формируемые базы данных:

- База данных симптомов
- База данных аллергии пациентов
- База данных результатов анализов пациентов

3. Как пользователь будет получать решения

Итоговое решение (вывод) основывается на основе возможности выдачи лекарственных средств. Эта возможность формируется исходя из таких факторов как:

- Наличие аллергии на лекарственный препарат
- Необходимость выдачи для лекарства направление врача
- Результаты анализов
- Симптомы болезни

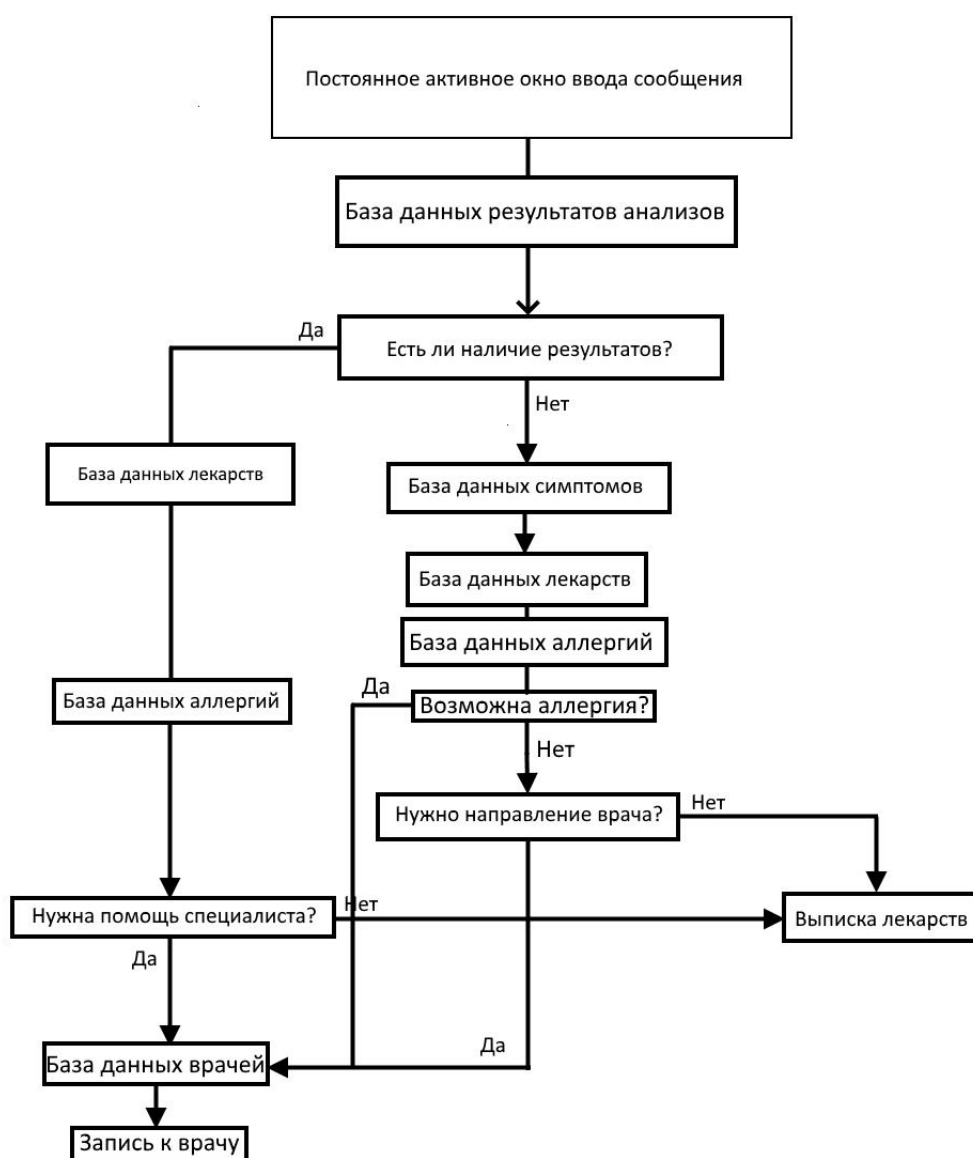
Итоговое решение предполагает, что при возможности пациенту будет выдаваться перечень лекарств, необходимых для

выздоровления или запись к врачу в случае, если пациент не может получить список лекарств из-за описанных выше причин.

4. Провести анализ алгоритмов

Алгоритмы, которые будут использоваться – это в основном полный перебор, в самом начале это три полных перебора по базам данных (Симптомов, аллергии и результатов анализов). Далее на основании данных будет выдан список лекарственных средств (по базе данных лекарственных средств) или запись врачу по полному перебору.

5. Блок-схема



Пояснение:

- База данных симптомов – это база данных, которая включает в себя виды симптомов и их оценка тяжести.
- База данных лекарств – это база данных лекарственных средств, выписываемых пациенту
- База данных аллергий – это база данных аллергий, которые возможны при принятии лекарства
- База данных врачей – это база данных специалистов-врачей.
- База данных результатов анализов пациентов – это база данных, которая содержит результаты анализов пациентов, которые проводили анализы

Алгоритм:

- На вход поступает сообщение о симптомах пациента
- Если пациент ранее проходил анализ, то на основе анализов, проводится оценка принятия итогового решения (Запись к врачу или выдача списка необходимых лекарств)
- Если же пациент не проходил ранее анализ, то на основе базы симптомов, лекарств и аллергий выводится конечный результат (Запись к врачу или выдача списка необходимых лекарств).

3. Вывод:

Данная система должна существенно упростит жизнь для людей, которые боятся выходить из дома, а также разгрузит расписание приема для врачей, а люди, которые будут приходить к ним вопросами будут уже проанализированы системой, и врач будет понимать, что случай не такой уж и простой, что позволит ему более тщательно разобраться в симптомах клиента. Мы сформировали базы данных, их роль в алгоритме, а также продумали сам алгоритм