

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА №51

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

К.Т.Н.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Пойманова Е. Д.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

по дисциплине: ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

СТУДЕНТ ГР. №

5912

номер группы

подпись, дата

Калташов В.А.

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург, 2022

1. Цель работы:

Дополнительное описание работы алгоритма, улучшение блок схемы и описание каждого элемента этой схемы.

2. Ход выполнения работы

Блок-схема

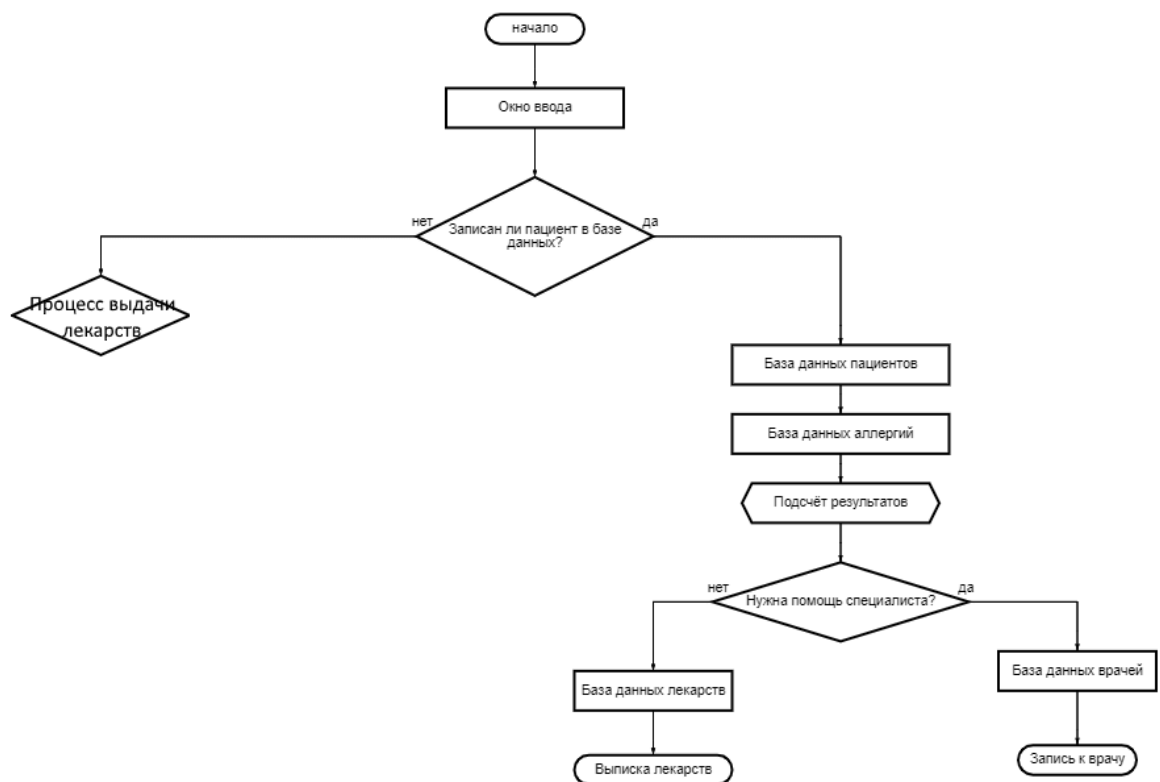


Рисунок 1. Блок схема выдачи лекарств.

Описание блоков схемы

- В зависимости от того проходил ли ранее пациент анализ, будет выборка между алгоритмами. Если пациент записан в базе данных, то выбор будет решаться по первому алгоритму (Рисунок 1), иначе – по второму алгоритму (Рисунок 2).
- В процессе выдачи лекарства, спрашивается, есть ли у пациента аллергическая реакция и на что. Если аллергическая реакция есть, она заносится в базу данных и позже учитывается при выдаче лекарств
- При положительном ответе на вопрос о симптоме, этот симптом вносится в базу данных и если у пациента имеются дополнительные симптомы, опрос продолжается, иначе пациенту выписываются лекарственные средства, с учётом всех подтверждённых симптомов и аллергий.
- Если при окончании опроса у пациента всё ещё остаются симптомы, то осуществляется запись к врачу.

Структурная схема:

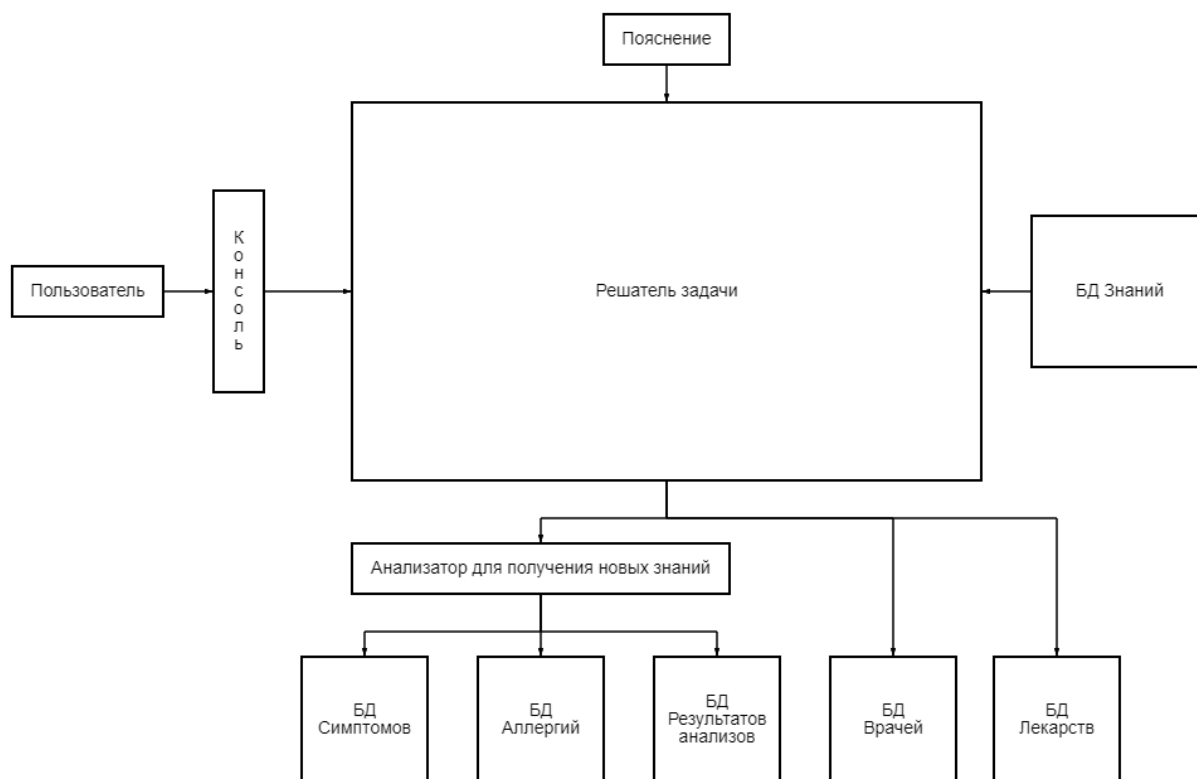


Рисунок 3. Структурная схема

Пояснения к структурной схеме:

- Пользователь – пациент.
- Консоль – постоянно открытая консоль для ввода информации пользователем.
- Решатель задачи – принимает решения для оценки (оценка тяжести симптомов пациента, выдача лекарств, запись к врачу).
- Пояснения – поясняет на основе каких данных был получен какой результат, результат пояснения постоянно виден на экране
- Анализатор – анализирует есть ли указанные проблемы в БД
- 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