Петрова Полина, 10 класс “А” Школы №814,

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

преподаватель Детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА

Интеллектуальный Telegram Бот для определения предварительного диагноза заболеваний "МедБот"

**Цель работы:** Разработка программного средства для определения возможного первичного медицинского с помощью опроса пользователя

**Задачи:** Разработка вопросов для пользователей, описание функционала МедБота, разработка прототипа с графическим интерфейсом, описание дополнительного функционала, определение перспективы развития МедБота

**Этапы исследования:** На начальном этапе в базу знаний диагнозов было занесено 90 самых распространенных заболеваний. Приложение будет доступно в телеграмме.

Код писался на языках: Python.

Среда разработки: Visual Studio Code, GitHub.

**Итоги:**

В проекте будет реализовано:

* Создание вопросов для пользователя
* Определение вероятности диагноза
* Создание прототипа

**Перспективы:**

1. Предусмотреть возможность расширения базы знаний диагнозов с возможностью самообучения
2. Дополнительно разработать клиентское приложение для мобильных систем
3. Провести консультации со специалистами для улучшения проекта

**Методы исследования и оборудование:** Компьютер под управлением OS Windows. Язык программирования для аналитической части Python.

Изучение материалов по данной теме:

1. Знакомство с библиотеками Python

Программирование

1. Изучение языка Python

2. Изучение библиотеки Python

3. Создание прототипа

Внедрение

1. Выбор платформы для реализации проекта

**Исправление ошибок:** При первом запуске приложения были обнаружены ошибки в коде, которые приводили к краху системы.

**Результаты:** В результате была создана программа, способная определять характер заболевания, основываясь на ответах пользователя, полученных в результате диалога.