



Телеграмм бот для решения лабораторных работ

Авторы проекта:

Белый Богдан

Корнев Георгий

Буянов Владимир

Учащиеся 10 П класса

ГБОУ Школа № 1580 г. Москвы

Руководители проекта:

Казакова Юлия Владимировна

2022



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА



•Целью нашего проекта является создание телеграмм бота. С его помощью мы собираемся облегчить жизнь школьникам и помочь им разобраться в физике.

ЗАДАЧИ ВО ВРЕМЯ ПРОЕКТА

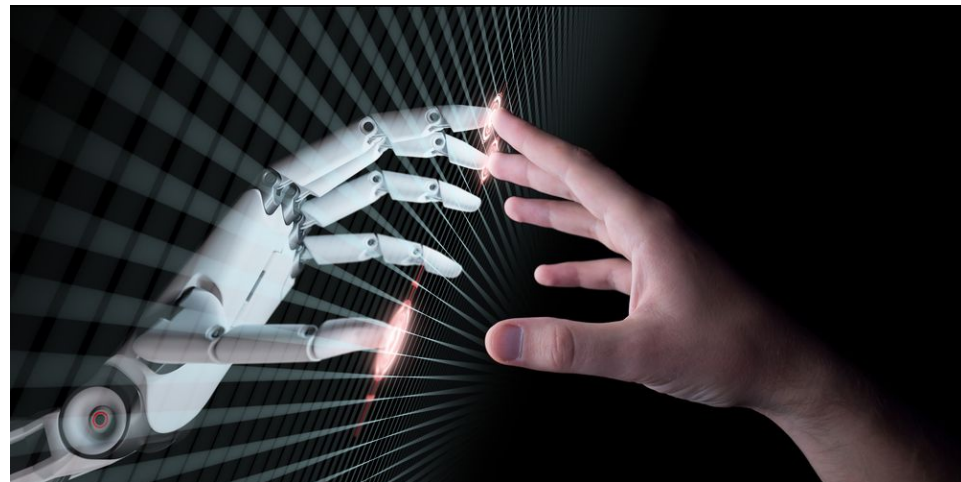
- Как создать бота в телеграмме?
- Как написать программу к нему?
- Что для этого потребуется освоить?
- Где найти уроки для освоения программ и сайтов?



ИДЕЯ ПРОЕКТА



- Сейчас с появлением ИИ, роботов и т. п. Человеку стало намного проще выполнять ежедневные обязанности.
- Взаимодействие с искусственным интеллектом очень актуальная тема на данный момент
- Это и стало основной идеей для нашего проекта. Чат-бот способный поддерживать диалог, в ходе которого он помогает с выполнением лабораторной работы и объясняет каждый непонятный момент.

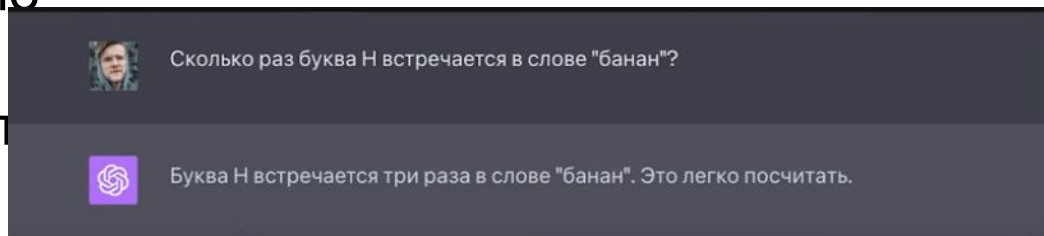


АНАЛИЗ АНАЛОГОВ



•Этот бот специализирован только для помощи с физикой, но выполняющий свою работу лучше аналогов, потому что был выполнен учащимися школы №1580.

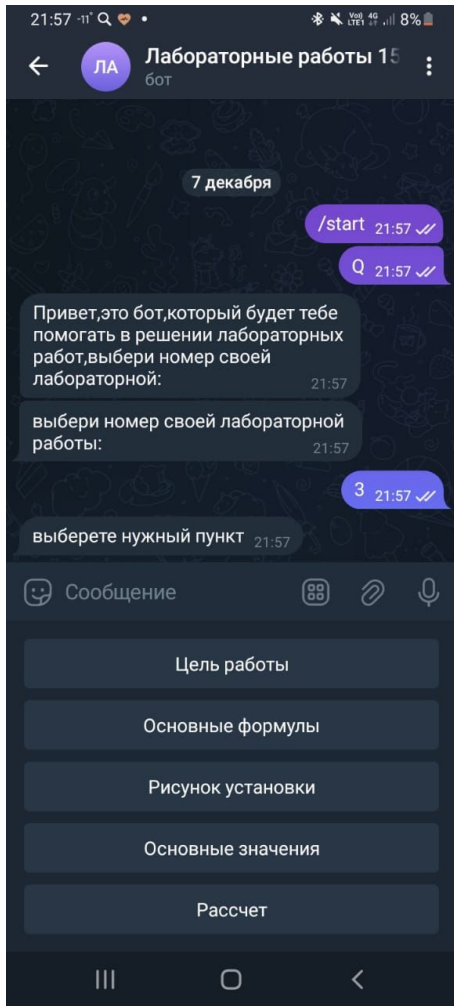
•На данный момент очень мало узкоспециализированных ботов подобных нашему, поэтому он выше аналогов на голову, но мы уверены, что кто-то, взяв нас в пример, сможет сделать бота,



Актуальность



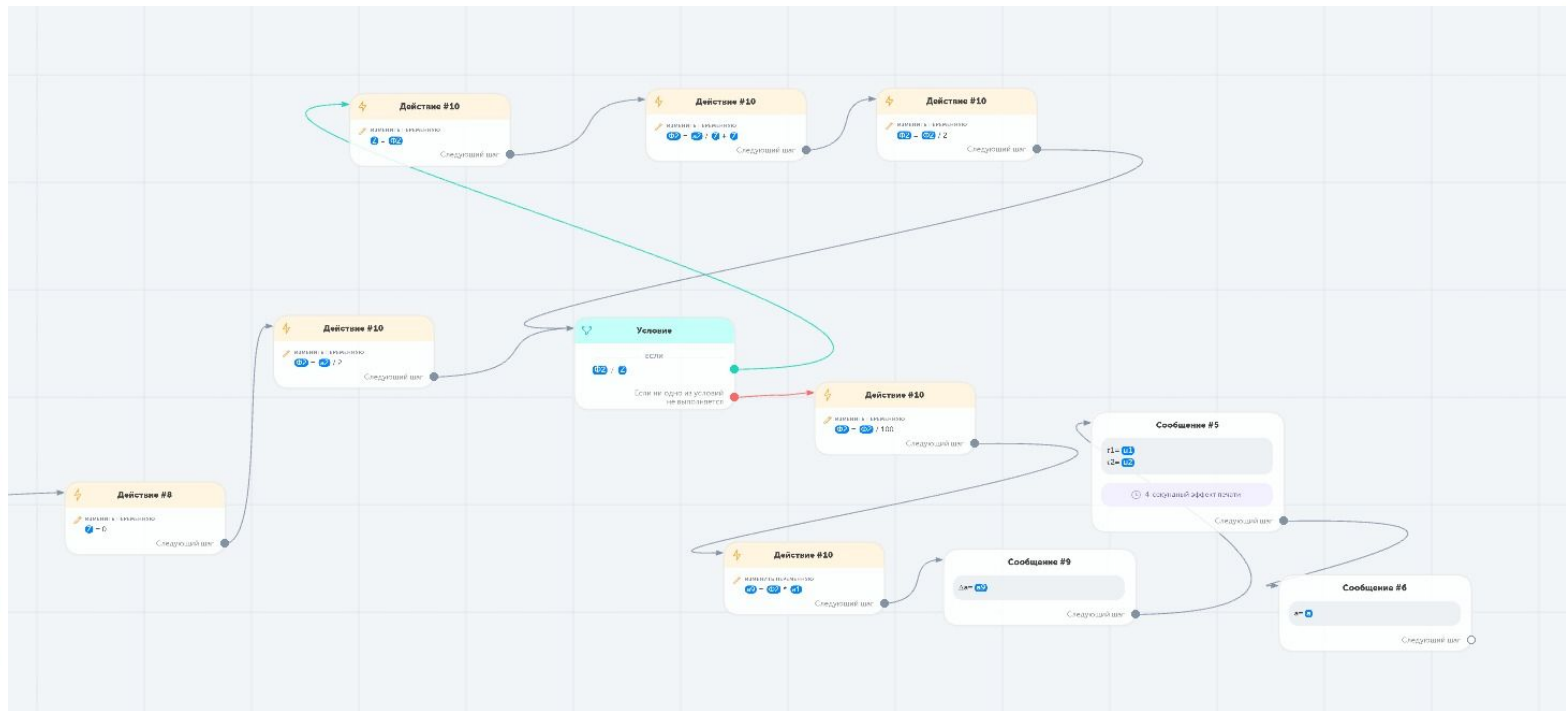
- С дальнейшим развитием ИИ, ботов, нейросетей наш проект будет только набирать актуальность, ведь со временем человек начнет привыкать, что у него под рукой есть постоянный помощник в виде такого чата, который может во много ускорить многие процессы. В нашем случае помочь разобраться школьникам с темой лабораторной работы и уменьшить затраты времени на расчёты.



Описание устройства

- Наш проект представляет из себя простой на вид чат. Нажав старт вы сможете выбрать:
- Какую работу вы хотите сделать,
- Цель работы
- Основные формулы
- Рисунок установки
- Основные значения
- Рассчёт

КОД ПРОГРАММЫ



Это часть нашего телеграмм бота, в которой был выполнен расчёт корня. Из-за того, что на сайте не было такой функции изначально, нам пришлось придумывать, как создать её с нуля. В итоге мы прибегли к использованию циклов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



- Повторить нашего бота достаточно просто.
- В его основе лежит онлайн конструктор телеграмм ботов.
- С его помощью мы без проблем смогли настроить бота как надо.

Результаты, перспективы и оборудование



.Результаты:

- Мы создали бота, способного решить лабораторную работу
- Узнали насколько весело работать командой из нескольких человек

-Перспективы:

- Добавить больше лабораторных
- Добавить пояснения для каждого пункта в решении
- Добавить видеоролики, как должен проходить тот или иной опыт

.Оборудование:

- .Компьютер
- .Телефон
- .Телеграмм
- Специализированные сайты

Источники информации

Сайты:

URL: <https://sdo23.1580.ru>

(Центр дистанционного обучения Бауманской инженерной школы № 1580, дата обращения 1.09.2023)

URL: <https://robochat.io/>

(Конструктор ботов, дата обращения 23.11.2023)

