



Выполнил: Ильин Л. А

Искусство кода
направление: искусственный
интеллект

Проблема

- В современном обществе есть много мелких задач, которые занимают время у людей. Связавшись с этой проблемой, я решил написать код для создания искусственного интеллекта, который поможет решать мелкие задачи.

Актуальность и значимость

- Актуальность: В наше время Искусственный интеллект находится на стадии внедрения во все сферы жизни человека, и я хочу написать искусственный интеллект для облегчения рутинной работы.
- Значимость: Искусственный интеллект имеет огромное значение в современном мире, так как способствует технологическому прогрессу, улучшает медицину, обеспечивает безопасность, повышает эффективность в различных сферах, таких как транспорт, финансы и образование.




Цель и задачи

- Цель: написать код для создания искусственного интеллекта отвечающего на различные вопросы и открывающий различные приложения.
- Задачи:
 - Написать код для голосовых команд
 - Написать код для ответов на вопросы
 - Научить отрывать приложения по запросам пользователя

Код для голосовых команд

- Преимущество голосовых команд в их скорости и легкости по этому я решил написать код с помощью которого мой искусственный интеллект сможет распознавать команды по голосу

```
8 engine = pyttsx3.init()
9
10 recognizer = sr.Recognizer()
11
12 pairs = [
13     ['привет', ['привет', 'здравствуй']],
14     ['как дела?', ['Хорошо, спасибо!']],
15     ['открой калькулятор', ['открываю калькулятор', 'калькулятор открыт']],
16
17 ]
18
19 chatbot = Chat(pairs, reflections)
20
21 def process_speech():
22     with sr.Microphone() as source:
23         print("Говорите что-нибудь:")
24         recognizer.adjust_for_ambient_noise(source)
25         audio = recognizer.listen(source)
26
27     try:
28         text = recognizer.recognize_google(audio, language='ru-RU')
29         print("Вы сказали:", text)
30         return text
31     except sr.WaitTimeoutError:
32         print("Истекло время ожидания речи")
33     except sr.UnknownValueError:
34         print("Извините, не могу распознать речь")
35     except sr.RequestError:
36         print("Ошибка в сети; не удалось получить ответ от сервиса распознавания речи")
37     return ""
38
39 def execute_command(command):
40     if 'калькулятор' in command:
41         subprocess.Popen('calc.exe', shell=True)
42     elif 'браузер' in command:
43         webbrowser.open('https://www.google.com')
```



КОД ДЛЯ ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ

Мой код для искусственного интеллекта может отвечать на задаваемые вопросы

```
38
39 def execute_command(command):
40     if 'калькулятор' in command:
41         subprocess.Popen('calc.exe', shell=True)
42     elif 'браузер' in command:
43         webbrowser.open('https://www.google.com')
44
```

```

39 def execute_command(command):
40     if 'калькулятор' in command:
41         subprocess.Popen( args: 'calc.exe', shell=True)
42     elif 'браузер' in command:
43         webbrowser.open('https://www.google.com')
44
45     2 usages
46
47 def speak(text):
48     engine.say(text)
49     engine.runAndWait()
50
51 while True:
52     query = process_speech()
53
54     if 'пока' in query.lower():
55         speak("До встречи!")
56         break
57
58     response = chatbot.respond(query)
59     if response:
60         speak(response)
61     else:
62         execute_command(query)

```

Код для
открывания
запрашиваемых
приложений

Заключение

- Мой проект по созданию искусственного интеллекта я считаю не законченным и перспективным для развития, в будущем я планирую расширить его возможности для облегчения жизни пользователя