

**Я. А. Шаповалов**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

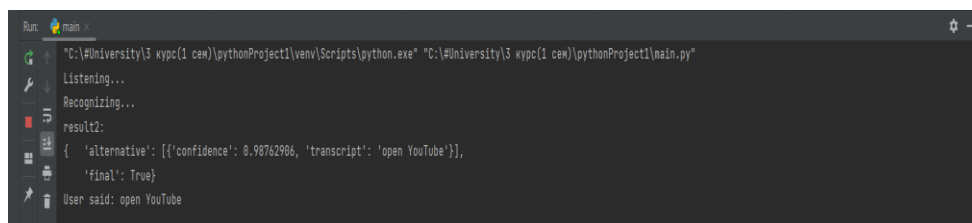
Науч. рук. **М. И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **О СОЗДАНИИ УМНОГО АССИСТЕНТА «SOFIA» НА ЯЗЫКЕ PYTHON**

Голосовой помощник в настоящее время как никогда актуален, так как люди ежедневно пользуются гаджетами. Он может выполнять задачи или услуги для человека на основе словесных команд, то есть путем интерпретации человеческой речи и ответа посредством синтезированных голосов.

Во время выполнения работы был разработан умный ассистент на языке программирования Python. Он может по запросу пользователя осуществлять такие задачи как: открытие веб-сайтов, отправку писем по e-mail, запуск системных приложений, сообщать о текущем времени, приветствие/завершение, воспроизведение музыки, изменение обоев на рабочем столе компьютера, поиск информации в wikipedia и т.п.

Например, для открытия сайтов на YouTube необходимо сказать «open “и имя сайта”» (рисунок 1–2).



```
Run: main
"C:\#University\3 курс(1 сем)\pythonProject\venv\Scripts\python.exe" "C:\#University\3 курс(1 сем)\pythonProject\main.py"
Listening...
Recognizing...
result:
{ 'alternative': [{'confidence': 0.98762906, 'transcript': 'open YouTube'}],
  'final': True}
User said: open YouTube
```

Рисунок 1 – Открытие YouTube

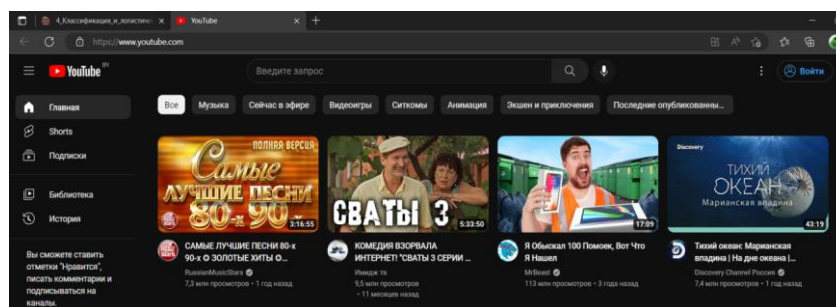


Рисунок 2 – Открытие YouTube

В данном случае помощник знает пока только один язык – английский. Работа в данном направлении продолжается.