

Wirtualny asystent głosowy

Nasz wirtualny asystent może przyjąć różne imiona. Obecnie Jaca jest komputerowym asystentem napisanym w Python 3.10 na system Windows. Bot potrafi wykonać podstawowe czynności np. otwieranie stron, sprawdzanie pogody, tworzenie krótkich notatek z wikipedii.

Wymagania

Upewnij się, że masz Pythona 3.10.

```
pip install SpeechRecognition
pip install pyttsx3
pip install pyjokes
pip install playsound
pip install wikipedia
pip install pyowm
pip install pyaudio
```

Jeżeli wystąpi problem z zainstalowaniem pyaudio należy użyć w terminalu następujących komend:

```
pip install pipwin
pipwin install pyaudio
```

Ponadto należy pobrać z załączonego folderu:

- assistant_on.mp3
- assistant_off.mp3
- ludzik.png
- ludzik.ico
- ustawienia.png
- mikro.png

Uruchomienie

Program należy uruchomić poprzez podwójne kliknięcie na plik:

```
Asystent.py
```

Po kliknięciu na mikrofon odtworzony zostanie krótki dźwięk. Gdy się on zakończy należy powiedzieć komendę, którą asystent ma wykonać.

Może pojawić się problem ze ścieżką do odtworzenia dźwięku assistant_on.mp3. Należy wtedy zmienić ścieżkę względną na bezwzględną.

```
playsound(' /path/to/a/sound/file/you/want/to/play.mp3')
```

Uwaga: pamiętaj również o szybkim i bezpiecznym połączeniu internetowym, aby uruchomić ten program. Ponieważ używa on rozpoznawania mowy Google do zrozumienia poleceń.

Wyłączanie

Program będzie inicjowany do momentu przetworzenia słów:

- Goodbye
- Ok bye
- Stop

Funkcje

Poszczególne funkcje są wykonywane poprzez wypowiedzenie odpowiednich komend.

- Sprawdzenie prognozy pogody w wybranym mieście:

```
weather nazwa_miasta
```

- Otwieranie stron internetowych takich jak: youtube, netflix, primevideo, google, gmail i wikipedia:

```
open nazwa_strony
```

- Podanie daty oraz godziny:

```
date
```

- Powiedzenie żartu:

```
joke
```

- Podanie wiadomości oraz aktualnych danych covidowych:

```
covid
```

- Podanie ogólnych wiadomości:

```
news
```

- Utworzenie notatek odnośnie wybranych haseł w Wikipedii:

```
wyszukiwana_fraza wikipedia
```

Inspiracje

Program używa pliki dźwiękowe pobrane z aplikacji iTunes. Ponadto korzystaliśmy z już powstałych asystentów np. <https://github.com/rituraj97/RUBY-Desktop-Assistant-GUI> oraz https://github.com/adammaly004/Virtual_Assistant

Written with [StackEdit](#).