**Завдання 1. Звіт**

*1) Файли:*

Task1.py

*# 1. Встановити бібліотеки/модулі/пакети для розпізнавання та синтезу українського мовлення.*import pyttsx3  
import speech\_recognition  
  
  
def recognition():  
 recognise = speech\_recognition.Recognizer()  
 with speech\_recognition.Microphone() as source:  
 audio = recognise.listen(source)  
 recognized\_text = recognise.recognize\_google(audio,language="uk-UA", show\_all=True)  
 print("Вимовлений текст: '{0}'".format(recognized\_text['alternative'][0]['transcript']))  
 return 'Увага! Говорить ехо-чат-бот. Вимовлений вами текст: ' + recognized\_text['alternative'][0]['transcript']  
  
  
def speech(text):  
 engine\_object = pyttsx3.init()  
 *# print(engine\_object)* voices = engine\_object.getProperty('voices')  
 voice = voices[4] *# Anatol* engine\_object.setProperty('voice', voice.id)  
 engine\_object.say(text)  
 engine\_object.runAndWait()  
  
*# 2. Встановити локально українські голоси*engine = pyttsx3.init()  
voices = engine.getProperty('voices')  
print('Локально доступні голоси (встановлені + ті, що за замовчуванням):')  
for voice in voices:  
 print(voice.name)  
  
*# 3. Простий чат-бот (ехо-чат-бот) з функціями розпізнавання українського мовлення та промовляння розпізнаної фрази.*print('---')  
print('Скажіть щось...')  
speech(recognition())

*2) Вивід*

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated