documentacion.md 3/18/2022

Proyecto Autrum

Estudiantes:

Jonder Hernández Gutiérrez - 2018203660 Juan Fernández Hidalgo - 2017100691 Roy Chavarría Garita - 2018034199

1 Instrucciones de instalación

1.1 Bibliotecas

Para utilizar correctamente la aplicación Autrum, debe de instalar las siguientes bibliotecas con los siguientes comandos:

sudo apt install python3-pip pip3 install PyAudio pip3 install supyr-struct pip3 install matplotlib pip3 install Arrays pip3 install Wave pip3 install threaded pip3 install os-sys pip3 install pynput pip3 install python-time pip3 install pickle5

2 El programa



mondongo

2.1 Variables globales mas relevantes

- 1. chunk_size: Esta variable define el tamaño de los trozos que seran graficados en la aplicacion
- 2. savedData
- 3. rate

2.2 Módulos

documentacion.md 3/18/2022

- 1. Menu
- 2. Analizador
- 3. Guardado de datos
- 4. Reproductor

Controles para usar Autrum

Iniciar programa

Para iniciar el programa se usa el comando:

python3 Autrum.py

Controles

Menu principal

Digite la opción a utilizar: 1 - Analizador

2 - Reproductor

3 - Cerrar Como se observa en la imagen anterior, podemos elegir la opción de analizar presionando la tecla número 1, la opción del reproductor con la tecla número 2 o si queremos salir y cerrar el programa, selecionamos la tecla número 3.

Analizador

Cuando se está graficando ya sea al momento de analizar o reproducir, podemos interactuar con el programa con las siguientes teclas:

- Tecla i: Inicia la grabación en el modo de Analizador.
- Tecla P: Pausa la grabación o la reproducción.
- Tecla D: Detiene la grabación.

Referencias:

- 1. Farhan, M., 2020. Latest Spectrum Analyser Using Python | Part-2. Deep Focus. Disponible en: https://fazals.ddns.net/spectrum-analyser-part-2
- 2. De Langen, J., 2020. Playing and Recording Sound in Python Real Python. Realpython.com. Disponible en: https://realpython.com/playing-and-recording-sound-python
- 3. Código Pitón. 2022. Cómo Detectar la Pulsación de una Tecla en Python Código Pitón. Disponible en: https://www.codigopiton.com/detectar-pulsacion-de-tecla-en-python

imagen de solicitud de nombre del archivo se explica que es lo que se crea y la reproduccion si queremos otra imagen del archivo reproduciendose