Pasii urmati:

* Sistem operare: Windows 10, 64 bit
* Aveam deja instalat Python 3.9 pe laptop

1. PyAudio – initial am folosit comanda pip install PyAudio, dar am primit eroarea care se gaseste si pe acest site: <https://stackoverflow.com/questions/52283840/i-cant-install-pyaudio-on-windows-how-to-solve-error-microsoft-visual-c-14> , unde am gasit si rezolvarea in unul din comentarii.

* pip install pipwin
* pipwin install pyaudio

1. Numpy/Selenium/PIL/pydub/soundfile/matplotlib

* import numpy/selenium -> red bulb click -> install package

1. PyAutoGUI

* py -m pip install pyautogui

1. OpenCV

* pip install opencv-python

In partea de scrapping pe youtube nu am intampinat probleme, am mai facut cateva proiecte asemanatoare.

In momentul in care am folosit audio recorderul am primit eroarea “OSError: [Errno -9999] Unanticipated host error” din cauza ca aveam microfonul inchis, dar in urma discutiilor cu colegii, acestia au venit cu idea de a folosi Stereo Mix ceea ce da roade in recordingul audio fara a mai folosi microfonul.

In prima faza am facut codurile pentru a inregistra video si audio, din websiteurile sugerate de voi, respectiv <https://www.thepythoncode.com/article/play-and-record-audio-sound-in-python> si <https://www.thepythoncode.com/article/make-screen-recorder-python> , dupa care am gasit pe siteul <https://www.programmersought.com/article/70016235217/> cum sa rulez 2 scripturi in acelasi timp folosind threading.

Apoi, am gasit pe <https://stackoverflow.com/questions/66138578/convert-waves-to-decibels-in-python> cum sa convertesc waveurile in decibeli, dar valorile pe care le primesc in grafic sunt negative, ceea ce m-a dus pe siteul <https://stackoverflow.com/questions/52943151/python-get-volume-decibel-level-real-time-or-from-a-wav-file> in care se explica de ce valorile sunt negative.

O mica eroare pe care n-am putut sa o rezolv este cea care apare in momentul in care rulez programul (sound\_level.py): RuntimeWarning: Couldn't find ffmpeg or avconv - defaulting to ffmpeg, but may not work warn("Couldn't find ffmpeg or avconv - defaulting to ffmpeg, but may not work", RuntimeWarning). Am incercat sa folosesc pip install ffmpeg, asa cum am gasit pe <https://github.com/jiaaro/pydub/issues/348> sau sa descarc ffmpeg de pe siteul oficial si sa o include in path, dar fara rezultat.

Am decis ca video recorderul sa utilizeze un while loop pentru a inregistra pana in momentul in care oprim scriptul. Se poate folosi si un for loop pentru a inregistra o perioada definita de timp.