

Pracujemy w środowisku VR (SpeechRecognition) uruchomionym na pierwszych laboratoriach.

Aby uruchomić projekt głębokiej sieci rozpoznającej komendy głosowe musiałem doinstalować do swojego środowiska (system operacyjny Linux (NAME="Linux Mint", VERSION="19.2 (Tina)", ID=linuxmint, ID_LIKE=ubuntu), środowisko wirtualne Anaconda (conda 4.7.10), Linux postawiony jako maszyna wirtualna (VMware) w Windows 10) dodatkowe biblioteki:

```
$ sudo apt-get install libsndfile1
$ sudo apt install jupyter-notebook
```

W środowisku wirtualnym VR dodatkowo instaluję:

```
(VR)$ conda install -c conda-forge jupyterlab
(VR)$ conda install -c conda-forge librosa
(VR)$ conda install -c conda-forge python-sounddevice
(VR)$ pip install soundfile
(VR)$ conda install tensorflow
(VR)$ conda install keras
```

Następnie uruchamiam jupyter'a:

```
(VR)$ jupyter-lab
```

i otwieram notatnik Speech Recognition.ipynb ...

Udanej zabawy!