**INSTRUKCJA**

**Folder DLIB**

* **DLIB\_CNN**
* **Dlib\_CNN.py** – kod programu – metoda wykorzystująca bibliotekę dlib i sztuczne sieci neuronowe
* **DLIB\_HAAR**
* **mouth.xml** – klasyfikator Haara wykorzystany do detekcji ust
* **nose.xml** – klasyfikator Haara wykorzystany do detekcji nosa
* **Dlib\_Haar.py** –kod programu – metoda wykorzystująca bibliotekę dlib i klasyfikator Haara

**Folder FACE\_LANDMARKS**

* **Face\_Landmarks.py** –kod programu – metoda Face Landmarks Detection
* **instruction.jpg** – plik z instrukcją wyświetlaną na początku programu

**Folder HAAR\_CASCADE**

* **folder HAAR\_CNN**
* **Haar\_CNN.py** – kod programu – metoda wykorzystująca klasyfikator Haara i sztuczne sieci neuronowe
* **haarcascade\_frontalface\_default.xml** – klasyfikator Haara wykorzystany do detekcji twarzy (frontalnie)
* **folder ONLY\_HAAR**
* **haarcascade\_frontalface\_default.xml**
* **mouth.xml**
* **nose.xml**
* **Only\_Haar.py** – kod programu – metoda wykorzystująca jedynie klasyfikatory Haara

**Folder TRANSFER\_LEARNING**

* **Face\_mask\_model.ipynb** – kod programu – trening modeli Transfer Learningowych i własnej implementacji modelu sieci neuronowych

**Folder YOLO**

* **model\_trening**
* **Object\_custom\_detection\_yolov3.ipynb** – kod programu – trening sieci Darknet
* **object\_detection**
* **YOLOv3.py** – kod programu – algorytm YOLO