Upute za korištenje.

Home direktorij je postavljen na razini na kojoj se nalaze note_recognition_app, note_recognition_app_v2, note_recognition_app_3.

Sukladno i tome su konstruirani i importovi.

Ukoliko program ne radi, vrlo vjerojatan razlog je apsolutnost importova.

Instaliranje potrebnih biblioteka se obavlja pokretanjem:

pip install -r note_recognition_app_v3/positions_detection/requirements.txt

Verzija 1 (note recognition app).

Prvo je potrebno pokrenuti skriptu za stvaranje skupa podataka: note_recognition_app/conv_net/dataset_generator.py

Program se pokreće pomoću:

note_recognition_app/main.py

Kod prvog pokretanja važno je odabrati opciju 'retrain' u grafičkom sučelju, pošto mreža inače nema parametara.

Prvo se odabere slika, i potom se pokrene analiza.

Po završetku analize, moguće je čuti reproducirani rezultat.

Verzija 2 (note recognition app v2).

Prvo je potrebno pokrenuti skriptu za stvaranje skupa podataka: note_recognition_app_v2/image_segmentation_dataset_generato/main.py

Postavljanjem imena slike u red 21 skripte *note_recognition_app_v2/main.py,* započinje analiza iste. Slika mora biti pozicionirana u *resources/input_images*

Verzija 3 (note recognition app v3).

Prvo je potrebno pokrenuti skriptu za stvaranje skupa podataka:

note_recognition_app_v3\image_segmentation_dataset_generator\csv_export_main.py Taj postupak traje i do sat vremena.

Tada je potrebno pokrenuti:

note_recognition_app_v3/positions_detection/1_Image_Annotation/Convert_to_YOLO_format.py

Opcionalno, pokreće se:

note_recognition_app_v3/positions_detection/Data/Source_Images/Training_Images/test_dataset.py

Ukoliko se skripta uspješno izvrši i ne dođe do pogreške, dataset se može smatrati ispravnim.

Treniranje se pokreće pomoću:

note_recognition_app_v3/positions_detection/2_Training/Train_YOLO.py (Kod prvog pokretanja potrebno je odkomentirati linije 47 – 50, kako bi se skinule potrebne datoteke.)

Slika koja se želi ispitati se pozicionira u:

note_recognition_app_v3/positions_detection/Data/Source_Images/Test_Images

Pokretanjem:

note_recognition_app_v3/positions_detection/3_Inference/Detector.py se vide rezultati, odnosno, pronađeni elementi na slici.