Fiecare imagne este rotita in anumite pozitii si salvata pe disk

Se executa o rotire verticala si se salveaza imaginile din unghiurile din invervalul 135 – 225, apoi se face crop la centrul imaginii de dimensiune 128 – 128 pentru a elimina spatiile negre generate de rotire

Rotire verticala se executa in acelasi mod

Rotirea 3d se face in intervalul 150 – 210

CNN results

Fiecare imagine este redimensionata la 64 x 64 pixeli

Avem 40000 de imagni de training

Avem 58 imagini de test

CNN config:

Steps\_per\_epoch = 40000

Epochs = 2

Validation\_steps = 800

Color mode – rgb

Results:

Accuracy = 0.9960

Val\_accuracy = 0.7586

90/ms per step

Cnn With grayscale

Accuracy = 0,9961

Val\_acuracy = 0.7931

61/ms