OGÓLNIE

1. Data Augmentation : zwiększona ilość danych
   1. Resize, RandomCrop
   2. Resize, Pad, RandomHorizontalFlip
   3. RandomRotation

CNN1 – mała sieć, którą sami napisaliśmy

* Różne podejścia – z dropoutem lub bez
* Dwa modele: jeden większy drugi mniejszy

Eksperymenty:

1. Batch size: na małej sieci – najlepszy: 4
2. Learning Rate: na małej sieci – najlepszy: 10e-3
3. Epochs: na małej sieci – najlepszy: 15-20 – przy większych trochę overfitting
4. Dropout: na małej sieci – najlepszy 0.25
5. **DONE**: Weight decay <- ADAMW
6. Na dużej sieci – dla najlepszych parametrów tylko wytrenowana do 75% Accuracy

CNN2 – pretrained i Resnet18 ze zmieniona ostatnią warstwą na dwie warstwy fully connected

Eksperymenty:

1. TODO: Batch size
2. TOOD: learning rate
3. TODO: Liczba Epoch
4. TODO: Weight decay

CNN3 – zamrozić początkowe warstwy, ale trenować ostatnią warstwę + klasyfikator

1. Batch size
2. Adam optimizer + Weight decay
3. Spadający learning rate !