

HW11

Course project:

Transfer learning for your dataset on a chosen pretrained model
Construct your own simple architecture and train it on your dataset

Alternative:

Experiment with other model architectures (at least 2 pretrained models) on CIFAR10 dataset

IN BOTH CASES USE:

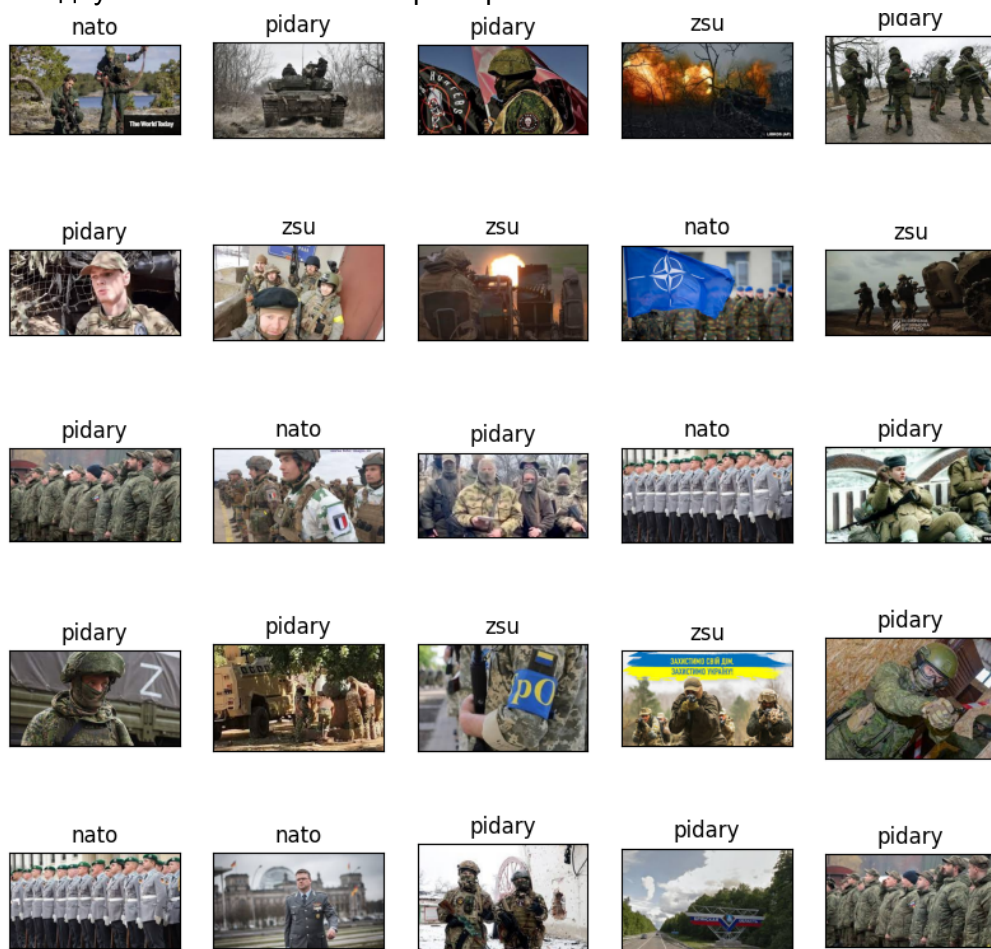
<https://pytorch.org/vision/main/generated/torchvision.datasets.ImageFolder.html>

Використовуючи підготовлений раніше датасет з 3 класів фото

- Військові ЗСУ
- Військові Блоку НАТО
- військові ЗС російської федерації

На першому кроці (demo_finetuning_intel_image_classification.ipynb) використав кластичну модель resnet18:

Навчання відбувалось 50 епох з батч розміром 350



Після навчання вдалось досягти максимум 60% точності

Training complete in 13m 48s

Best val Acc: 0.604506

Це можна пояснити незбалансованістю та якістю датасетів.

Як другий крок на основі класичної resnet18 створив кастумну, збільшивши розмірність деяких рівнів (demo_finetuning_intel_image_classification_custom), на жаль виглядає що модель перетренувалась оскільки точність впала до 55%

Training complete in 15m 24s

Best val Acc: 0.550688