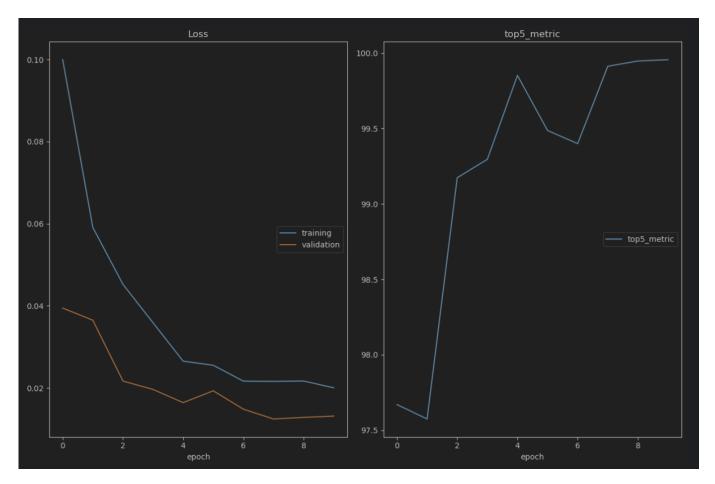
1. Introduction

1.1. Fruits360

Fruits360 dataset Contrastive loss Euclidean Distance

1.1.1. test1



Rysunek 1: Fruits360

175 przykładów na epokę.

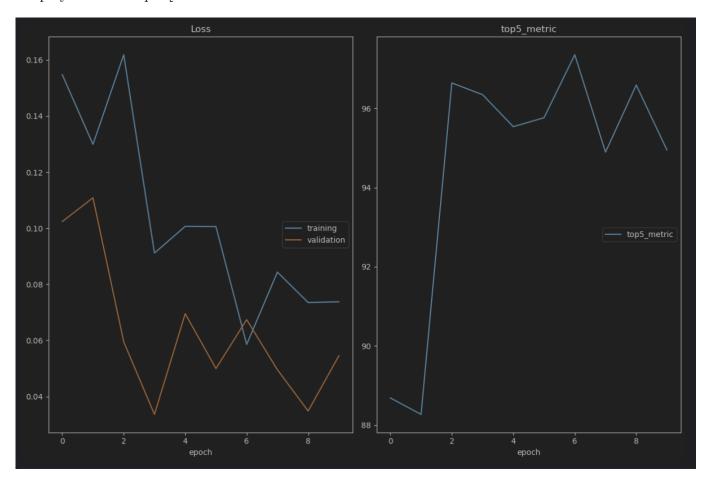
10 epok

obrazy wejściowe , są resize() do rozmiarów 100x100.

TOP5 metryka = 99.95%

1.1.2. test2

Fruits360 dataset Contrastive loss Euclidean Distance 18 przykładów na epokę.



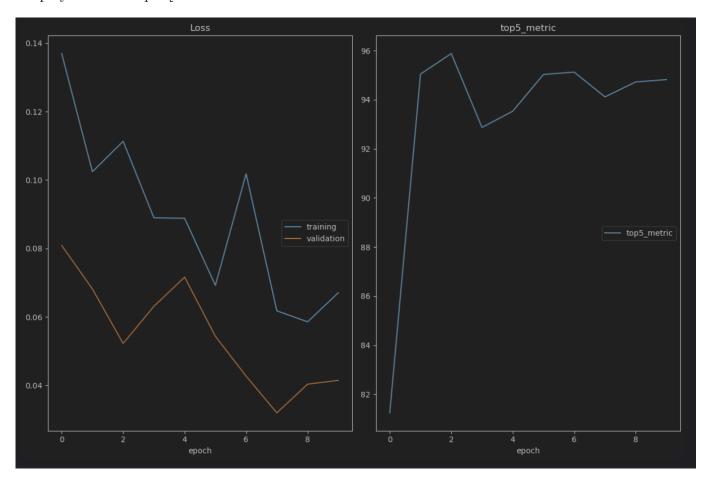
Rysunek 2: Fruits 360

obrazy wejściowe są resize
() do 100x100 Top5 metryka = 95.11%

1.2. FruitsRecognition

1.2.1. test3

Fruits360 dataset Contrastive loss Euclidean Distance 18 przykładów na epokę.



Rysunek 3: FruitsRecognition

obrazy wejściowe, resize
() do 250x250.

Top5 metryka = 94.81%

2. FRUITS RECOGNITION DATASET

2.1. test1

Test prowadzony dla danych : Fruits Recognition.

Contrastive Loss

Obliczna odległość : Euclidean Distance Wartości: reshape() obrazów do 250x250

ilość zdjęć na epokę: 175

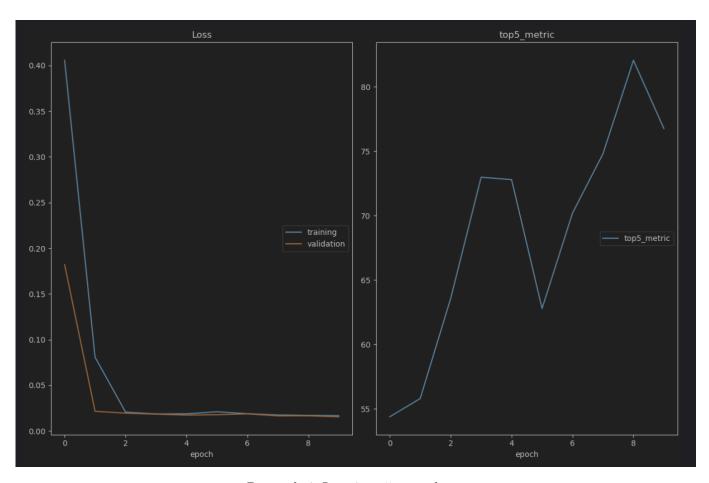
ilość epok: 10

Liczba reprezentantów : 5 (dobrani według wytycznych)

 $\mathrm{margin}: \boldsymbol{0.3}$

Model BEZ Transfer Learning.

WYniki funkcji strat i top5 metryki po każdej epoce:



Rysunek 4: Loss i top5 metryka

2.2. test2

Test prowadzony dla danych : Fruits Recognition.

Contrastive loss

Wartości: reshape() obrazów do 250x250

ilość zdjęć na epokę: 175

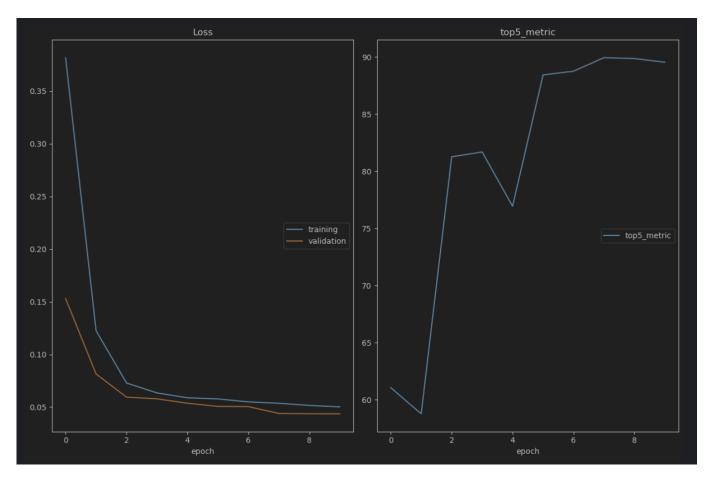
ilość epok : 10

Liczba reprezentantów : 5 (dobrani według wytycznych)

margin: 0.6

Model BEZ Transfer Learning.

WYniki funkcji strat i top5 metryki po każdej epoce:



Rysunek 5: Loss i top5 metryka

2.3. test2

Test prowadzony dla danych : Fruits Recognition.

Contrastive loss

Wartości: reshape() obrazów do 224x224 (takie wejścia są wymagane w modelu VGG16)

ilość zdjęć na epokę: 175

ilość epok : 10

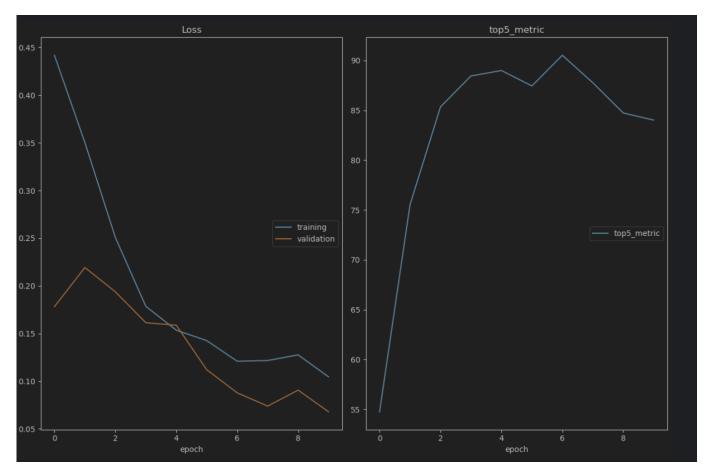
Liczba reprezentantów : 5 (dobrani według wytycznych)

margin: 0.6

TRANSFER LEARNING.

model VGG16. Uczenie warstw gestych. Dense64 + Dense16

 $1,\!600,\!000$ parametrów trenowalnych WYniki funkcji strat i top
5 metryki po każdej epoce:



Rysunek 6: Loss i top5 metryka

Rysunek 7: Loss i top5 metryka

2.4. test2

Test prowadzony dla danych: Fruits Recognition.

Contrastive loss

Wartości: reshape() obrazów do 250x250

ilość zdjęć na epokę: 175

ilość epok: 10

Liczba reprezentantów : 5 (dobrani według wytycznych)

margin: 0.6

TRANSFER LEARNING.

 $\bmod el\ VGG16 + Dense64 + Dense16$

FINE TUNING 3 ostatnich warstw konwolucyjnych. WYniki funkcji strat i top5 metryki po każdej epoce:

Problem z załadanowanie wyuczonego modelu : zwracany błąd: ValueError: axes don't match array

Mimo iż nie zmieniałem struktury.

Pamiętam że raz na początku mi zadziałało. Dlatego muszę poszukać czego to jest kwestia.