

#### Założenia:

- Model YOLOv3 trenowany na COCO2017
- ♦ 13 teł Full HD
- ♦ 4 możliwie różne klasy po 20 obiektów
- ♦ 5 różnych rozmiarów obiektów
- ♦ 6 różnych lokalizacji
- ♦ 5 różnych rozmiarów obiektów







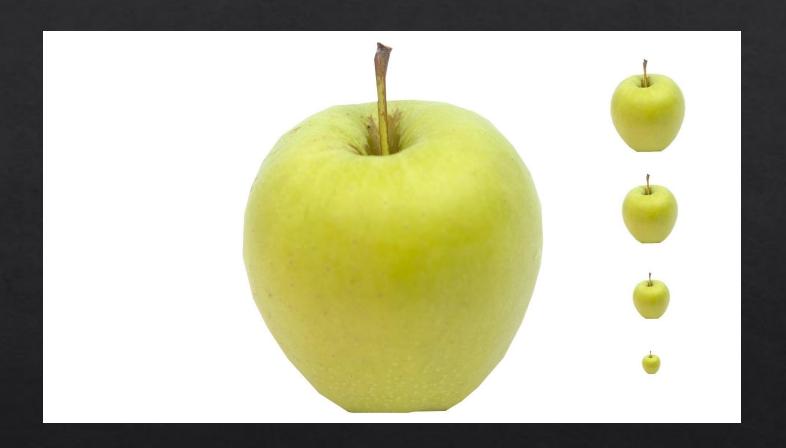


## Rozmiar Obiektu

Skala:	Jabłko	Pies	Samochód	Krzesło
100%	84,23	95,38	75,76	68,07
25%	77,67	57,05	78,46	65,93
18,75%	54,48	37,56	75,75	54,48
12,5%	14,74	8,58	56,6	23,71
6,23%	0,57	0,32	15,38	1,35
Ogółem	38,75	28,66	57,31	37,66

# Trochę perspektywy...

- ♦ 100% 1024x1024 px
- ♦ 25% 256x256 px
- ♦ 18,75% 192x192 px
- ♦ 12,5% 128x128 px
- ♦ 6,25% 64x64 px



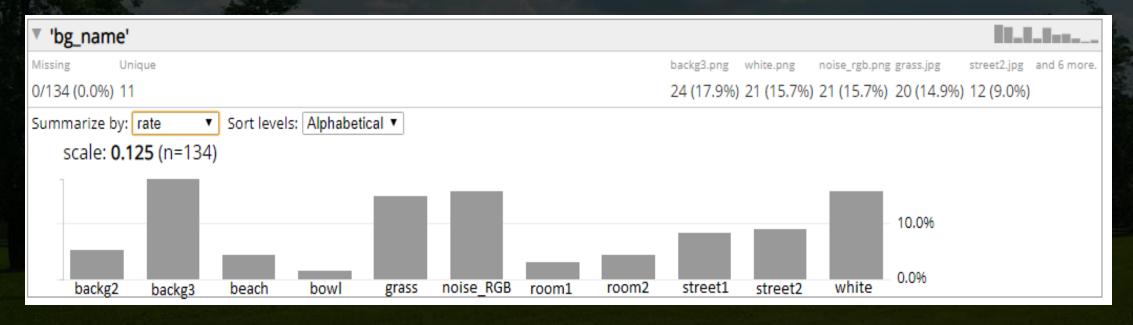
### Tekstura\Złożoność Obiektu

Liczba zdjęć w bazie COCO2017 obiektu klasy:

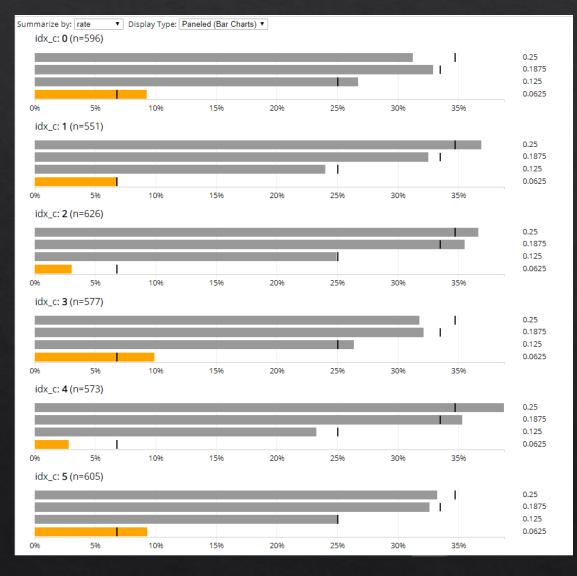
- ♦ Samochód 12786
- ♦ Krzesło 13354
- ♦ Pies 4562
- ♦ Jabłko 1662



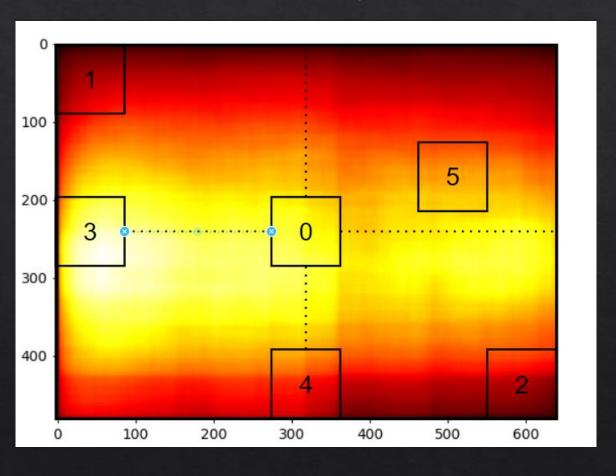




Skuteczność rozpoznawania klasy pies dla skali 12,5% w zależności od tła.



## Lokalizacja ???



Skuteczność rozpoznawania obiektów klasy samochód w zależności od lokalizacji obiektu i skali (na pomarańczowo zaznaczono dane dla skali 6,25%).



Wnioski...



Dziękuję za uwagę

