

進捗報告

1 今週行ったこと

- YOLO をファインチューニングして、猫の耳カットの 3 クラス識別を行おうとしたが、10000 回の batch 数では何も検出されなかった。表 1 にパラメータを示す。テスト用に使うファイルを訓練用のファイルと間違えていました。現在、再実験中です。

9 月 25 日に行った同様の実験から、バグの箇所を捉えた。表 2 に 9 月 25 日時点のラベル、表 3 に現在のラベルを示しており、この時より、上手く識別できていることを確認したい。

表 1: 実験のパラメータ

モデル	YOLO による猫カットの識別及び検出
Max_batch	10000
初期重み	darknet53.conv.74 (ImageNet で事前訓練済み)
訓練枚数	表 3 参照
train:valid	7:3

表 2: 9 月 25 日時点のラベル

ラベル		数 ねこまわり	記録会	合計
0	耳カットなし (non)	93	67	160
1	右耳カット (オス) (right)	145	182	327
2	左耳カット (メス) (left)	107	116	223
3	耳カット不明 (ネコ) (unknown)	621	306	927
合計		966	671	1637

表 3: 現在のラベル

ラベル		数 ねこまわり	記録会	合計
0	耳カットなし (non)	93	67	160
1	耳カットあり (notched)	252	298	550
2	耳カット不明 (ネコ) (unknown)	621	306	927
合計		966	671	1637

2 次回行うこと

- YOLO の再実験及び TensorflowLite への書き出し