

進捗報告

1 autokeras の実験結果

表 1: 実験条件

クラス	3 クラス (多義図形, 風景画, 肖像画)
エポック	Early Stopping
訓練枚数	2570 枚/クラス
評価枚数	36 枚/クラス
データサイズ	$200 \times 200 \times 3$ (RGB)
損失関数	交差エントロピー
試行回数	100 回

表 2: モデル構造

image block 1/normalize	True
image block 1/augment	False
image block 1/block type	vanilla
classification head 1/spatial reduction 1/reduction type	flatten
classification head 1/dropout	0.5
optimizer	adam
learning rate	0.001
image block 1/conv block 1/kernel size	3
image block 1/conv block 1/separable	False
image block 1/conv block 1/max pooling	True
image block 1/conv block 1/dropout	0.25
image block 1/conv block 1/num blocks	1
image block 1/conv block 1/num layers	2
image block 1/conv block 1/filters 0 0	32
image block 1/conv block 1/filters 0 1	64

loss: 147.65377807617188 accuracy: 0.3333333432674408

loss が下がらず accuracy が上がってない理由は, 探索途中で val loss が何らかのバグで 0 になっており, それを正として探索を進めているからであると考えられる.

2 今後の方針

LIME によって判断根拠箇所をマスクした状態での実験, autokeras, LIME の理論調査, **PC を直す!!!!**