

進捗報告

1 オーストラリアから帰還

ひとまず無事に帰ってきました．初めての国際学会の洗礼を受けました．

2 今週やったこと

google の official 版 DeepLab v3+ [1] のサンプルコードをデータセットに PASCAL VOC 2012 [2] を用いて動かすことができた．表 1 にクラスとインデックスを示す．

表 1: pascal voc のクラス一覧とインデックス

Index	Class	Index	Class
0	background	11	dining table
1	aeroplane	12	dog
2	bicycle	13	horse
3	bird	14	motor bike
4	boat	15	person
5	bottle	16	potted plant
6	bus	17	sheep
7	car	18	sofa
8	cat	19	train
9	chair	20	tv/monitor
10	cow	(255)	(void)

インデックスにあたる部分が PNG 画像のカラーと対応している．つまり，画素値を見ればそれがクラスインデックスになっているらしい．

図 1, 2 に学習済み重みを用いた prediction 結果を示す．

サンプルコードが動かない系のエラーはオーストラリアに行く前にさんざん悩まされた問題だったので一安心．来週は 4 コマ漫画ストーリーデータセットの形式を Semantic Segmentation で動く形式に整形するところを進めていきたい．

3 フロントエンドエンジニア

1 研ホームページのブログのフロント開発をしていました．フロントエンドエンジニアの道が開けたと思います．

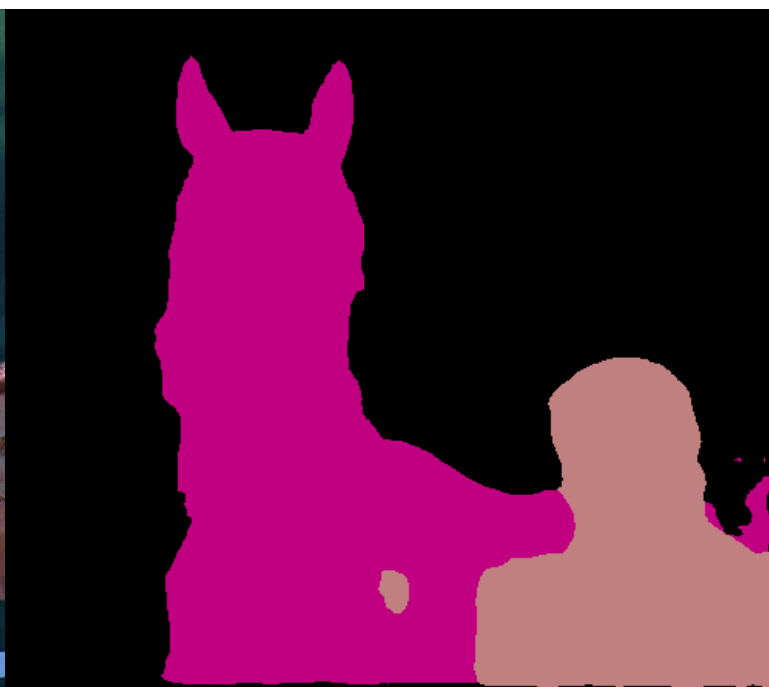
参考文献

[1] deeplabv3. <https://github.com/tensorflow/models>.

[2] M. Everingham, L. Van Gool, C. K. I. Williams, J. Winn, and A. Zisserman. The PASCAL Visual Object Classes Challenge 2012 (VOC2012) Results. <http://www.pascal-network.org/challenges/VOC/voc2012/workshop/index.html>.

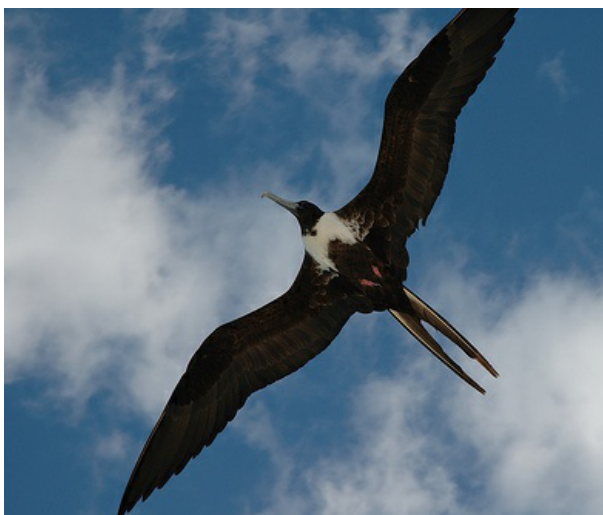


(a) Original



(b) Prediction

図 1: prediction 結果 1



(a) Original



(b) Prediction

図 2: prediction 結果 2