

知能システム学特論レポート

(DL2 班) Caffe on Ubuntu

2015 年 6 月 22 日

1 報告者

15344203	有田 裕太
15344206	緒形 裕太
15344209	株丹 亮
12104125	宮本 和

2 進行状況

サンプルを実行することができた.

2.1 サンプルの実行

分類する画像を指定

```
python classify.py --raw_scale 255 ../examples/images/cat.jpg ./result.npy
```

サンプル画像を Fig.1~3 に示す.

分類の実行

```
python show_result.py ../data/ilsrvrc12/synset_words.txt result.npy
```

Fig.1 の実行結果



Fig.1 sample1

```
#1 | n02123045 tabby, tabby cat | 27.9%  
#2 | n02123159 tiger cat | 21.9%  
#3 | n02124075 Egyptian cat | 16.1%
```

Fig.2 の実行結果

```
#1 | n02342885 hamster | 54.7%  
#2 | n02325366 wood rabbit, cottontail, cottontail rabbit | 17.2%  
#3 | n02326432 hare | 16.4%
```

Fig.3 の実行結果

```
#1 | n04120489 running shoe | 6.9%  
#2 | n04509417 unicycle, monocycle | 3.9%  
#3 | n04482393 tricycle, trike, velocipede | 3.6%
```

3 今後の課題



Fig.2 sample2



Fig.3 sample3