Marvelaiについての説明

今回、marvelaiを作った理由は画像判定を実際に自分の好きなキャラクターで実行して見たかったただの自己満足である。

画像収集の時から思っていたが、あまり良いデータが集まらなかった。（200集めたがだいぶ減らした）またPCの性能を考えhero\_cnn.pyでのepoch数を50にしてある。

GPU搭載のPCが欲しいものだ。

1. character.py でキャラクター画像をflickrから集めた

2. gen\_data.pyで画像を訓練データ、テストデータに分けた

3. hero\_cnn.py でモデルを定義し、学習の実行、テストの実行を行った

結果

96/304

[========>.....................] - ETA: 1s - loss: 0.3693 - acc: 0.87128/304 [===========>..................] - ETA: 1s - loss: 0.3498 - acc: 0.88160/304 [==============>...............] - ETA: 1s - loss: 0.3900 - acc: 0.85192/304 [=================>............] - ETA: 0s - loss: 0.4286 - acc: 0.83224/304 [=====================>........] - ETA: 0s - loss: 0.4465 - acc: 0.83256/304 [========================>.....] - ETA: 0s - loss: 0.4443 - acc: 0.83288/304 [===========================>..] - ETA: 0s - loss: 0.4561 - acc: 0.82304/304 [==============================] - 2s 7ms/step - loss: 0.4475 - acc: 0.8257

102/102 [==============================] - 0s 5ms/step

Test loss 1.072373325918235

Test Accuracy 0.5686274509803921

あまり精度が高くない