

進捗報告

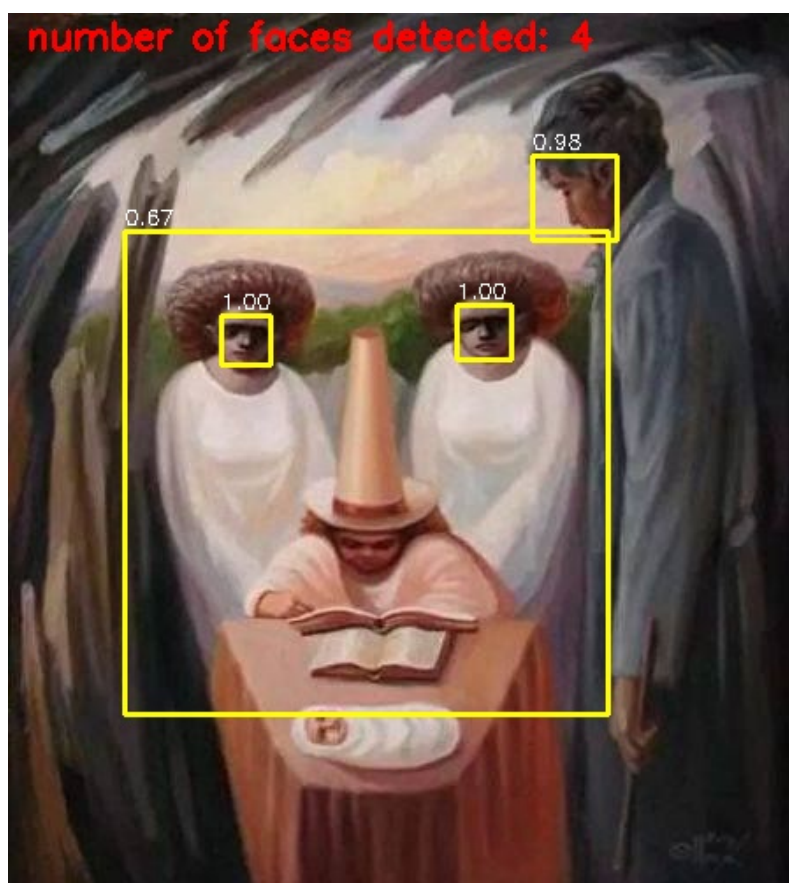
1 今週できていること

週の半分以上、体調が芳しくなくてあまり研究が進んでいませんすみません...(コロナではないです)

1.1 YOLOface

YOLO の face detection で一番著名そうなものを使って顔マトリョーシカ状態のだまし絵の detection をしてみたところ、かなりいい感じに出来てしまいました。今後の研究どうしよう....

<https://github.com/sthanhng/yoloface>



1.2 GAN

keras ベースの DCGAN にて、MNIST による動作は確認済。20epoch 程度で綺麗な手書き文字が生成できました。実データ (landscape-face 画像) でも、MNIST と同じ条件 (28*28*1 画像) であれば動きましたが、今までと同じ条件 (200*200*3) にするにはパラメータ面で勉強が必要そうです。来週の課題とします。また、github などで公開されている rgb 画像対応のコードは実行すると決まってエラーが起きます。何故か全くわからないので誰か助けてください....

