

Lab 5

By ZYT 2022/5/27 V1

一、实验要求

理解GAN并选择一种GAN的算法以及相关数据集实现。

二、实验资料

- [StyleGAN 架构解读（重读StyleGAN）精细 马鹏森的博客-CSDN 博客stylegan网络结构](#)
- [CycleGAN详细解读 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)

注：因为需要增加一定区分量，所以本次实验不提供框架，请同学们自由发挥，以下项目供同学们参考，你可以参考以下项目，但不可以直接抄袭代码，助教会使用moss查重

- 人脸生成: <https://github.com/rosinality/style-based-gan-pytorch>
- 图片翻译: <https://github.com/junyanz/pytorch-CycleGAN-and-pix2pix>
- 写作风格: <https://github.com/eliorav/writing-style-transfer>
- 昼夜转变: https://github.com/AmosLewis/Image2Image_Style_transfer_pytorch
- 老照片着色: [GitHub - jantic/DeOldify: A Deep Learning based project for colorizing and restoring old images \(and video!\)](#)
- 动漫头像: [【PyTorch】12 生成对抗网络实战——用GAN生成动漫头像 Yang SiCheng的博客-CSDN博客](#)
- 动漫化: <https://github.com/TachibanaYoshino/AnimeGAN>
- 去马赛克: <https://github.com/beurtschipper/Depix>

三、提交要求

你需要提交

- 代码、报告、ReadMe、一个模型跑起来的小视频(录屏)，请不要把数据放在压缩包里
请在报告里包含：
 - 数据链接(可以上传睿课，也可以直接发数据引用链接)，数据处理过程
 - 你用的模型以及说明
 - 关键代码说明
 - 模型error曲线，结果截图(图像生成的话可以贴一下几次迭代的图片)

压缩包命名 PB1XXXX_姓名_Lab5.zip

在**2022.7.3 23:59:59**之前提交到deeplearning2022s@163.com