

工作报告9.2-MARCUS

时间：2019.9.2~2019.8

周一

代码

完成 SRGAN—UNfreeze 改进版实验并收集数据

跑通CycleGAN的三个对比试验：Maps, z2h, s2w

学习了visdom使用方法

写了一篇 6000 字的炼丹入门教程<https://www.zybuluo.com/Team/note/1541774>

paper

细读：Unpaired Image-to-Image Translation using Cycle-Consistent Adversarial Networks

cycleGAN 论文细读

[Perceptual Adversarial Networks for Image-to-Image Transformation](#)

感知对抗网络(靠，中了TIP，好做的工作给丫的做了)

知乎好文

[常用的 Normalization 方法：BN、LN、IN、GN](#)

[PyTorch trick 集锦](#)

[GitHub趋势榜第一：把小姐姐自拍，变成二次元萌妹子，神情高度还原，效果胜于CycleGAN](#)

[pytorch使用hook打印中间特征图、计算网络算力等](#)

[谁说只有VGG才能做风格迁移，ResNet也可以！答案就在对抗攻击中](#)

[除了 MSE loss，也可以试试用它：SSIM 的原理和代码实现](#)

<https://reiinakano.com/2019/06/21/robust-neural-style-transfer.html>

工作时间

12H+2H 健身

每日小结

失眠了，cycleGAN 代码太多了，读了一个下午才读完。

周二

代码

[Dual Attention Network for Scene Segmentation\(CVPR2019\)](#)

双头注意力机制的实现

<https://torchgan.readthedocs.io/en/latest/>

基于 torchGAN 框架快速实现 GAN

<https://github.com/sgugger/Deep-Learning>

FASTAI&Pytorch 的 jupyter 教程

<https://github.com/NVLabs/FUNIT>

小样本生成对抗网络

paper

[Generative Adversarial Networks: A Survey and Taxonomy](#): 介绍了 GAN 各种损失函数

[Image-to-Image Translation with Conditional Adversarial Networks](#): pix2pix 论文

[Few-Shot Unsupervised Image-to-Image Translation](#): 利用小样本学习图像风格迁移，ZAO 应用的原理，NVIDIA 做的，复现的效果特别好！强烈推荐！

b 乎解读: [四大指标超现有模型！少样本的无监督图像翻译效果逆天 | 技术头条](#)

组会 MRGAN解读: <https://blog.csdn.net/u014625530/article/details/84128459>

组会 BGA: <https://blog.csdn.net/pkueecscss/article/details/100057274>

利用 BGA解决 MRGAN中大样本吃小样本的问题

知乎好文

[Dual Attention Net 双注意力机制 Pytorch 源码简析](#)

[超分辨率综述](#)

[T00CHGAN 教程](#)

[Inception模型进化史：从GoogLeNet到Inception-ResNet](#)

[ShuffleNetV2：轻量级CNN网络中的桂冠](#)

工作时间

一整天

每日小结

早上肚子不舒服

周三

代码

python面对对象编程第一章

c :python入门到放弃系列

paper

[Lifelong GAN: Continual Learning for Conditional Image Generation](#):克服生成器灾难性遗忘

[PROGRESSIVE GROWING OF GANS FOR IMPROVED QUALITY, STABILITY, AND VARIATION](#)PGGAN 逐渐学习 GAN

知乎好文

[漫画：什么是红黑树？](#)

[怎么找女朋友](#)

工作时间

5h

每日小结

放松

周四

代码

Python 数据结构教程一惊为天人：<https://facert.gitbooks.io/python-data-structure-cn/>

40%

ZAO 应用的原理：<https://github.com/shaoanlu/fewshot-face-translation-GAN>

GAN 综述项目: <https://github.com/machinelearningmindset/Generative-Adversarial-Networks-Roadmap>

paper

[Semantic Image Synthesis with Spatially-Adaptive Normalization](#): NVIDIA 出品的图像风格迁移, SOTA

知乎好文

没刷

工作时间

8h

每日小结

Python 数据结构教程这本书惊为天人的牛逼, 一口气读完。

周五

代码

pytorch 神经网络模板: <https://github.com/victoresque/pytorch-template>

paper

[Looking for the Devil in the Details: Learning Trilinear Attention Sampling Network for Fine-grained Image Recognition](#): 三头注意力机制

[A DISCIPLINED APPROACH TO NEURAL NETWORK HYPER-PARAMETERS: PART 1 – LEARNING RATE, BATCH SIZE, MOMENTUM, AND WEIGHT DECAY](#): 超参数对神经网络训练的影响

知乎好文

没刷

工作时间

8~10h

每日小结

还在消化 python 数据结构

周六

代码

去模糊 GAN: <https://github.com/KupynOrest/DeblurGAN>

作者放的代码不能复现论文精度，居然还是 CVPR，我佛慈悲了

三个去模糊数据集：

- [DVD](#)
- [GoPro](#)
- [NFS](#)

DeblurGAN_v2: <https://github.com/TAMU-VITA/DeblurGANv2>

作者有灌了一篇水，ICCV2019.....

我感觉作者就是在抄pix2pixHD.....

同样代码不能复现论文精度。

paper

DeblurGAN: <https://arxiv.org/pdf/1711.07064.pdf>

利用 GAN 去动态模糊

知乎好文

CVPR2019 论文解读汇总: <http://bbs.cvmart.net/topics/287/cvpr2019>

周日

代码

Python 数据结构: https://github.com/PegasusWang/python_data_structures_and_algorithms

深入理解 LINUX: <https://wizardforcel.gitbooks.io/vbird-linux-basic-4e/content/index.html>

找工作之变态华为题之 ACM 入门题目: https://hrbust-acm-team.gitbooks.io/acm-book/content/combinatorics/polyading_li.html

数据结构与算法 python 语言实现: <https://github.com/mjwestcott/Goodrich>

paper

DeblurGAN_v2: [DeblurGAN-v2: Deblurring \(Orders-of-Magnitude\) Faster and Better](#)

知乎好文

后缀数组小结: <https://blog.csdn.net/xymscau/article/details/50527214>

[关于SCI投稿的84个规则 \(必读\)](#)

工作时间

10h

每日小结

数据结构与算法 python 语言实现这本书非常🐮🍺。

记录了自己一个星期了以来学的东西, 看到了自己还有很多时间没有利用起来, 接下来继续努力吧, 在学的过程中记录学习的知识点可以更加系统的帮助我回顾梳理工作。