**周工作报告(2018/9/19 – 2018/9/25)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/9/19-2018/9/25 | 任务 1：把代码看完 。 | ★ |
| 代码已看完，对代码里的原理用pycharm里的单步跟踪进行查看，尤其是数据处理部分。 |
| 任务2：准备下周要讲的论文。 | ☆ |
| 这周准备的论文是：” BOE 2018 Detection of exudates in fundus photographs with imbalanced learning using conditional generative adversarial network”,看了几遍，里面cGAN用到了“CVPR 2017 Image-to-Image Translation with Conditional Adversarial Networks”这篇论文的网络结构,于是也看了这篇。 |
| 本周工作计划2018/9/26-2018/9/28 | 任务 1：继续看论文。 | ★ |
| 任务 2：学习《深度学习框架pytorch入门与实践》这本书 | ☆ |

**周工作报告(2018/9/12 – 2018/9/18)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/9/12-2018/9/18 | 任务 1：再搜几篇关于OCT的论文阅读。 | ★ |
| 1. 看了‘Deep learning approach for the detection and quantification of intraretinal cystoid fluid in multivendor optical coherence tomography’这篇论文 2. 帮师姐改了论文 3. 把上周读的‘ReLayNet retinal layer and fluid segmentation’又细细研究了一下，现在在看这篇论文的代码。 |
| 本周工作计划2018/9/19-2018/9/25 | 任务 1：把代码看完 。 | ★ |
| 任务 2：准备下周要讲的论文。 | ☆ |

**周工作报告(2018/8/29 – 2018/8/31,2018/9/11)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/8/29-2018/8/31,  2018/9/11 | 任务 1：看一下OCT的两篇论文。 | ★ |
| 阅读了‘Deep longitudinal transfer learning-based automatic segmentation of photoreceptor ellipsoid zone defects on optical coherence tomography images of macular telangiectasia type 2’，‘Dual-stage deep learning framework for pigment epithelium detachment segmentation in polypoidal choroidal vasculopathy’和‘ReLayNet retinal layer and fluid segmentation’这3篇关于OCT的论文 |
| 本周工作计划2018/9/12-2018/9/18 | 任务 1：再搜几篇关于OCT的论文阅读。 | ★ |

**周工作报告(2018/8/22 – 2018/8/28)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/8/22-2018/8/28 | 任务 1：任务 1：阅读一下关于GAN的论文，有时间了看一下OCT的两篇分割论文。 | ★ |
| 阅读了‘Generative Adversarial Nets’，‘Improved Training of Wasserstein GANs’，‘Towards Principled Methods For Training Generative Adversarial Networks’和‘WGAN’这四篇关于GAN的论文 |
| 本周工作计划2018/8/29-2018/8/31 | 任务 1：看一下OCT的两篇论文。 | ★ |

**周工作报告(2018/8/15 – 2018/8/21)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/8/15-2018/8/21 | 任务 1：开始写代码实现点子。 | ★ |
| 代码师姐说自己先写，于是我就看了‘Micro Scopy Cell Segmentation Via Adversarial Neural Networks’和’ Domain Adaptation For Biomedical Image Segmentation Using Adversarial Training’这两篇论文 |
| 本周工作计划2018/8/22-2018/8/28 | 任务 1：阅读一下关于GAN的论文，有时间了看一下OCT的两篇分割论文。 | ★ |

**周工作报告(2018/8/8 – 2018/8/14)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/8/8-2018/8/14 | 任务 1：读完并完全搞懂这6篇论文，然后想点子。 | ★ |
| 找的论文已读完，并想出了点子，主要的创新点有：使用了WGAN-gp，用DermoNet作为分割网络，分割网络的损失函数用了余弦损失。 |
| 本周工作计划2018/8/15-2018/8/21 | 任务 1：开始写代码实现点子。 | ★ |

**周工作报告(2018/8/1 – 2018/8/7)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/8/1-2018/8/7 | 任务 1：通过上两周的demo，整合出一个新的点子，然后写代码，调试。 | ★ |
| 刚开始想了两天的点子，但是并没有想到好的点子，于是在IEEE上搜了6篇关于GAN做分割的论文，现在已研究了4篇。 |
| 本周工作计划2018/8/8-2018/8/14 | 任务 1：读完并完全搞懂这6篇论文，然后想点子。 | ★ |

**周工作报告(2018/7/25 – 2018/7/31)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作2018/7/25-2018/7/31 | 任务 1：继续阅读上周的两篇论文，搞懂代码，并进行整合。 | ★ |
| 阅读完两个demo的3篇论文，并阅读了代码，时间比较紧，还没有进行代码整合。 |
| 任务 2：配置ubuntu16.04的深度学习开发环境。 | ☆ |
| 本次环境的配置主要难在nvidia显卡驱动的安装，驱动折腾了2天，在7月29日完成中午完成了环境的配置，安装了pytorch和tensorflow框架 |
| 本周工作计划2018/8/1-2018/8/7 | 任务 1：通过上两周的demo，整合出一个新的点子，然后写代码，调试。 | ★ |

**周工作报告(2018/7/18 – 2018/7/24)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/7/18  - 2018/7/24 | 任务 1: 阅读” ADVERSARIAL LEARNING FOR SEMI-SUPERVISED SEMANTIC SEGMENTATION”，搞懂这篇论文的代码，修改代码套用黑色素数据集，并能够运行出来- | ★ |
| 读完了论文，更换数据集后不能运行，修改代码好多次，都会报错“NoneType object has no attribute shape”,7月23日，涂文丽给我分享了“adversarial learning with multi-scale loss for skin lesion segmentation”论文及其代码，代码里有很多错误，我们两合作一一改掉后出现显存溢出，先对代码做了显存优化，后查明原因是dataloader将2000张图片一次性加载到gpu中，导致显存不足，现减少训练图片，分几次训练。目前正在训练，代码也在进一步了解中。 |
| 本周工作计划  2018/7/25  - 2018/7/31 | 任务 1: 继续阅读上周的两篇论文，搞懂代码，并进行整合。 | ★ |
| 任务 2：配置ubuntu16.04的深度学习开发环境。 | ☆ |

**周工作报告(2018/7/11 – 2018/7/17)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/7/11  - 2018/7/17 | 任务 1: 继续阅读图像配准的论文。 | ★ |
| 阅读了” BIRNet: Brain Image Registration Using Dual-Supervised Fully Convolutional Networks” 和 “A CNN Regression Approach for Real-time 2D/3D Registration” |
| 本周工作计划  2018/7/18  - 2018/7/24 | 任务 1: 阅读” ADVERSARIAL LEARNING FOR SEMI-SUPERVISED SEMANTIC SEGMENTATION”，搞懂这篇论文的代码，修改代码套用黑色素数据集，并能够运行出来- | ★ |

**周工作报告(2018/7/4 – 2018/7/10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/7/4  - 2018/7/10 | 任务 1: 开始熟悉图像配准。 | ☆ |
| 上网查看博客了解图像配准的基本概念。 |
| 任务 2: 找一些图像配准的论文阅读。 | ★ |
| 阅读了” Spatial Transformer Networks”和” End-to-End Unsupervised Deformable Image Registration with a Convolutional Neural Network”两篇论文 |
| 本周工作计划  2018/7/11  - 2018/7/17 | 任务 1: 继续阅读图像配准的论文。 | ★ |

**周工作报告(2018/6/27 – 2018/7/3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/6/27  - 2018/7/3 | 任务 1: 学习Pytorch工具。 | ☆ |
| 系统学习了pytorch官网的教程 |
| 任务 2: 在github上找一些利用Pytorch实现的图像分割的代码阅读。 | ★ |
| 找了一个pytorch实现的图像分割的demo，看懂原理，熟悉开发流程，了解其基本使用。 |
| 本周工作计划  2018/7/4  - 2018/7/10 | 任务 1: 开始熟悉图像配准。 | ☆ |
| 任务 2: 找一些图像配准的论文阅读。 | ★ |

**周工作报告(2018/6/20 – 2018/6/26)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/6/20  - 2018/6/26 | 任务 1: 找一些较复杂的demo，看代码，并弄懂。 | ☆ |
| 阅读了两个github上使用tensorflow实现的图像分割的demo |
| 任务 2: 阅读一些简单的论文，并找到代码，两者结合起来看。 | ★ |
| 仔细阅读了两篇图像分割的小论文，没有找到相应的代码。 |
| 本周工作计划  2018/6/27  - 2018/7/3 | 任务 1: 学习Pytorch工具。 | ☆ |
| 任务 2: 在github上找一些利用Pytorch实现的图像分割的代码阅读。 | ★ |

**周工作报告(2018/6/13 – 2018/6/19)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/6/13  - 2018/6/19 | 任务 1: 查看RNN,LSTM,YOLO,GAN的实现代码 | ☆ |
| 对RNN,LSTM,YOLO和GAN有进一步的了解。 |
| 任务 2: 准备要讲的论文 | ★ |
| 弄懂这篇论文所讲的内容，并转换为自己的知识。 |
| 本周工作计划  2018/6/20  - 2018/6/26 | 任务 1: 找一些较复杂的demo，看代码，并弄懂。 | ☆ |
| 任务 2: 阅读一些简单的论文，并找到代码，两者结合起来看。 | ★ |

**周工作报告(2018/6/7 – 2018/6/12)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上周已做工作  2018/6/7  - 2018/6/12 | 任务 1: 看了RNN,LSTM,YOLO,GAN的论文。 |  |
| 对RNN,LSTM,YOLO和GAN有了一个全面的了解。 |
| 任务 2: 阅读蔡强讲的论文 |  |
| 基本搞清楚这篇论文的所讲内容。 |
| 本周工作计划  2018/6/13  - 2018/6/19 | 任务 1: 查看RNN,LSTM,YOLO,GAN的实现代码 | ☆ |
| 任务 2: 准备要讲的论文 | ★ |