

2019-03-第二周

CASIA

工作总结与安排

上周工作

上周看了关于点云的论文：

1. 下载SqueezeSegV2代码，在本地配置了环境并运行训练，比较与SqueezeSeg网络的异同；
2. 研究Pointnet代码，下载S3DS数据集，提取Pointnet分割部分代码，调通分割训练网络，将S3DS数据集换成Kitti数据集输入进网络；
3. 下载voxelnet代码，配置voxelnet环境，运行训练程序；
4. 阅读了Pointwise论文，voxelnet论文；
5. 在Mac电脑上配置MacTex + sublime text + skim 环境，使用老师给的Letex模板生成Pdf；

总结思考

- 提取Pointnet分割网络部分代码，切换Kitti数据集，修改输入数据；
- 图片标识工具写作我想了几个点：
 1. 我们预提出一个MNC(Model-Net-Controller)的设计模式，Model部分我们试图处理来自不同格式的数据集，Net部分我们试图整合当前好的目标检测网络，Model与Net的部分不直接进行数据交互，我们通过Controller来管理它们之间的数据通信；
 2. 我们试图提出一个灵活方便的图片标注设计框架，以期使它对各种类别的数据集及网络具有更好的兼容性；
 3. 我们在方便的基础上，希望通过这种便捷性减少图片标注任务的时间成本，使机器目标

检测任务能够代替大量的人工标注任务；

下周安排

1. 整理 图片标注工具 写作大纲；
2. 在Kitti数据集上完成对Pointnet网络的训练；
3. 深度提取voxelnet特征提取部分，将voxelnet的目标检测网络修改为语义分割网络；
4. 继续研究论文，主要是看一些直接使用点云做分割的文章；