

2019-03-第三周

CASIA

工作总结与安排

上周工作

上周看了关于点云的论文：

1. 在Pointnet代码基础上修改代码，下载kitti数据集，将原有数据集替换成Kitti数据集，编写训练及验证代码，
2. 复现Squeezeseg一系列原文代码框架，修改代码，训练模型；
3. 阅读pointnet++论文系列；

总结思考

- 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，修改代码，完善UI及适配器模块的代码编写；
2. 修改并提取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；
3. 继续研究论文，主要是看一些直接使用点云做分割的文章；

