

# 2018-12-第一周

CASIA

---

## 工作总结与安排

### 上周工作

1. 撰写开题报告；  
题目：基于深度学习的3D点云分类与分割
2. 感觉光看书效率太低，而且很多概念理解的不是很深，网上找了一些随书的代码，边看书边实现一些算法；
3. 找了一些关于三维点云分割和Kinect深度信息的论文来看，补充一下概念；

### 总结思考

阿里竞赛前几名的代码基本都已经开源，下一步准备从他们的代码着手研究下，看他们的思路是什么，还有什么地方可以做改进，比较下为什么我们的方法会有问题，问题在哪？

### 下周安排

1. 完成开题报告；
2. 之前阿里的三维点云竞赛结果出来了，下两周准备跑一下前几名的代码，跟之前自己做的作一下对比，感觉之前的方法有点偏了，像PointNet一些基本都不能达到很好的效果，前几名基本用的方法都是使用栅格地图的方法，感觉可以从这个方向入手做改进；