

2019-12-第二周

CASIA

上周工作

1. 阅读DGCNN论文，查找并阅读关于论文中提到的算法；
[dgcnn-lua 代码记录](#)
2. 超体素点云分割代码配置
[dgcnn and super voxel-based segmentation](#)
3. 中期整理；

总结

论文三级大纲

1. 第1章 绪论
2. 1.1 研究背景及意义
3. 1.2 本文研究工作及组织结构
- 4.
5. 第2章 对象标注及点云分割的研究进展
6. 2.1 对象标注
7. 2.1.1 二维对象标注
8. 2.1.2 三维对象标注
9. 2.2 点云分割
10. 2.2.1 基于图片的 (Image-based) 方法
11. 2.2.2 基于体素的 (Volumetric) 方法
12. 2.2.3 基于点的 (Point-based) 方法
13. 2.2.4 其他方法
14. 2.3 现状分析及总结
- 15.
16. 第3章 基于深度学习的对象标注
17. 3.1 针对图像的标注方法
18. 3.1.1 半自动对象标注
19. 3.1.2 基于深度学习的图片标注方式

20.	3.1.3 对象标注评测
21.	3.2针对点云对象的标注方法
22.	3.2.1基于传统方式的点云自动分割与标注
23.	3.2.2 基于深度学习的点云对象标注
24.	
25.	第4章 基于深度学习的点云分割
26.	4.1 点云获取
27.	4.2处理流程
28.	4.2.1点云配准
29.	4.2.2 归一化处理
30.	4.3 网格模型设计
31.	4.3.1 基本结构
32.	4.3.2 参数选取
33.	4.4 实验结果
34.	第5章 结论及展望

下周安排

1. 完成中期；
2. DGCNN 算法训练和超体素算法代码阅读；
3. 中期当前完成进度见附件。