

北京理工大学

本科生毕业设计（论文）周报

2023-03-27~2023-04-02

题目类别： 毕业设计

题目性质： 技术科学研究与工程技术研究

基于深度学习的端到端多实例点云配准

Deep Learning Based End-To-End
Multi-instance Point Cloud Registration

学 院： 自动化学院

专 业： 自动化

学 生 姓 名： 杨润一

学 号： 1120191211

指 导 教 师： 由育阳

校外指导教师：

【前一阶段总结】

1. 修改了代码库中的一部分代码，仍然在 `debug` 阶段，尝试首先在仿真数据集上运行完整的程序。
2. 对于现有的方法做更多的调研，学习了基本的点云配准的知识。

【后一阶段计划】

1. 整理文献，尝试开始撰写文献综述部分内容。
2. 继续修改代码库中的 `dataloader` 和评估指标，首先可以可以在仿真数据集上运行完整的程序。

【遇到的问题】

点云配准的知识比较复杂，数学计算比较繁琐。尽量搭配代码一起看学习效率会比较高。改代码 `debug` 的过程进度较慢，应当在代码阶段加速。