

期末作业布置

中国科学院计算技术研究所
梅继林 副研究员

选题

- 1、论文报告类选题：选取2023~2025发表的论文(含ArXiv)
 - 环境感知
 - 定位建图
 - 路径规划
 - 其他(需要与老师提前确认)
- 2、代码实践类选题：
 - 基于中期室内作业数据，运行单线激光SLAM算法
 - 基于室外数据集(含相机、80线激光雷达、GNSS/IMU)，自选算法，完成代码适配
 - 图像目标检测、点云目标检测、图像语义分割、点云语义分割
 - 点云定位建图
 - 端到端路径规划
- 代码实践类选题有额外加分

分组与考核

- 分组：原则上1~2人每组，如确有需要，可以3人组
- 考核：开题10%、结题20%、
 - 以组为单位口头报告，每组提交一份PPT、代码、演示视频（开题和结题分别提交）
 - 结题后，每个人分别提交A4>1页报告，说明各自承担的工作和主要结果
- 考察要点：任务新颖、完成情况、报告质量、每个人的工作量

相关时间节点

开题报告：第6周（3月31号）

结题报告：第7周（4月7号）

开题报告要求

报告的首页:

- 题目（给自己的大作业报告起一个亮眼的题目）
- 报告人姓名（别忘了写上，别忘了说啊）

第2-3页: 自我介绍, Present yourself!（比如各自的特点兴趣等）

同一组的全体组员一起参加报告

简明扼要、说明你的选题、内容、计划、分工、问题点等

注意: PPT制作规范、逻辑表达清晰

结题报告要求

报告的首页：

- 题目（给自己的大作业报告起一个亮眼的题目）
- 报告人姓名（别忘了写上，别忘了说啊）

报告内容：

- 简明扼要、说明你的期末作业内容、结果、分工、问题点等
- PPT制作规范、逻辑表达清晰

报告形式

- 同一组的全体组员一起参加报告

尽量录制剪辑视频，期待着大家的精彩报告！