



蒋超

1994.05.27 | 男 | 北京市 | 188-1031-6067 | 844751258@qq.com



教育背景

2013.09-2017.06 武汉大学 空间信息与数字技术 学士

专业排名: 9 (9/57, GPA: 3.53)

2017.09-至今 北京邮电大学 软件工程 硕士

获奖情况: 一等奖学金 (2017-2018, 2018-2019)

中山大学智慧城市技术与创意设计竞赛特等奖 (项目: 基于 ROS 的室外自主导航机器人)

发明专利: 一种自主导航的机器人系统 (专利号: 201811213935.2)



项目经历

2018.03-至今 北邮物联网与智能系统实验室 自主导航机器人系统

该机器人系统可以在室外环境下自主导航，并且当检测到附近有行人时发出提示。

- 负责视觉 SLAM 模块，使用一个双目摄像机重建机器人周围三维环境信息；
- 负责行人检测，使用深度学习算法处理来自摄像头的视频流；
- 负责在 web 界面实现对机器人的远程控制，使用了 ROS-Bridge 和 rSSH 技术。

2017.10-2018.1 嵌入式系统课程作业 扩展实时操作系统 VxWorks 框架

对 OS 的内存管理和定时器机制进行裁剪优化，满足不同场景下 RTOS 需求。

- 负责内存池优化管理，通过变长内存池设计减少了内存分配时的内部与外部碎片。

2016.11-2017.2 武汉大学软件学院实验室 海洋石油勘探船系统

使用 C++ 语言，负责解析 XML 文件，以及优化矩阵操作。

- 使用递归思想实现了一个解析 XML 文件的通用函数；
- 优化稀疏矩阵乘法，提高计算性能。



专业技能

- 英语 CET6 (519 分)，具有良好的听说读写能力，可以在全英文环境下进行办公；
- 熟悉 C++, Python 等编程语言；
- 熟悉计算机网络、数据结构、数据库、操作系统等基础知识；
- 熟悉 Linux 系统的常用命令，熟悉 Ubuntu 系统的使用；
- 有一定数学基础，熟悉线性代数、概率论相关知识；熟悉 Eigen, Sophus, Ceres 等 C++ 科学计算库。