

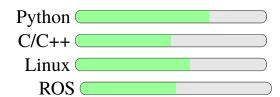
# 陈天

tianchenucas@gmail.com C/C++ €

tianchenucas@gmail.com C/C++ €

**(**+86) 188-102-15921

github.com/clovischen



# ★ 教育背景

中国科学院自动化研究所, 北京 北京邮电大学, 北京 在读硕士 控制理论与控制工程 2016 -- 至今 工学学士 机械工程及自动化 2012 -- 2016

# ₩ 项目经历

## 基于卡尔曼滤波器的跟踪器

2017.01 - 2017.05

- 将 RGB 图像转换至 HSV 空间,在 HSV 的三个通道分别设置阈值,检测小球的位置。
- 使用 Kalman 滤波器对跟踪的位置、误差进行预测和跟新。

谱聚类 2016.12 -- 2016.01

• 对训练数据生成图的邻接矩阵, 计算归一化普拉斯矩阵, 生成最小的 k 个特征值和对应的特征向量, 将特征向量 kmeans 聚类 (少量的特征向量)。

新闻检索 2016.09 -- 2016.12

- 基于 Scrapy 抓取 web 站点并从页面中提取结构化的数据,进而采集新闻数据。
- 使用 Lucene 提供的 api 构建索引库, 前端使用 jsp 接收用户查询, 在后台使用 servlet 对用户查询进行分词处理, 之后到索引库中进行文档匹配, 最后把查询结果集反馈给用户并在前端页面中展示。

### 自闭症辅助医疗机器人交互系统

2016.03 -- 2016.06

- 针对自闭症患者设计医疗机器人交互系统,其中情绪监控单元使用 AdaBoost 对人脸表情进行分类。
- 基于典型的特教训练任务完成交互系统以及可视化仿真。

#### 基于红外传感器的避障小车

2015.03 -- 2015.06

- 使用红外传感器感知外界环境的人体等障碍物,使用 DS5516 舵机驱动小车。
- 基于 NorthSTAR 完成电机控制、传感器数据采集及避障程序。

## ☆ 技能

- 熟练 Linux 下常用指令及 C++, Python, ROS 开发环境。
- 理解常用的视觉 (惯性) SLAM/VO 算法 (SVO, DSO, ORB SLAM)。
- 熟悉常用的结构设计工具 Solidworks, AutoCAD, NX, ANSY。
- 熟悉常用的 SLAM 工具 (Sophus、Eigen、G2O), 熟练使用 OpenCV。

# ♡ 获奖情况

本科阶段 北京邮电大学英语风采大赛团体二等奖