温柄辉

(+86) 189-1626-6067 · wbhwenbinghui@gmail.com



个人总结

- 自学能力强,勤奋好学;愿意抓住机会,渴望提高自己的能力
- 有丰富的编程实现及开发感知检测,场景重建,视觉 SLAM,点云相关等算法经验 (包括经典算法以及深度学习)
- 掌握 C++, Python (深度学习了解 pytorch, 以及 mmcv 框架), Matlab 等编程语言, Git 版本管理以及多 线程/分布式应用开发
- 英语, 德语水平胜任文献阅读以及日常会话

教育背景

慕尼黑工业大学 (OS 排名 37), 硕士研究生

2021.10 - 至今

预计 2023 年 12 月毕业; 计算机学院: 机器人感知与人工智能

德国慕尼黑

同济大学, 工学学士

2016.8 - 2021.7

汽车学院:车辆工程

上海

论文发表

Binghui Wen*, Haoang Li*, Ming Gao*, Jinhu Dong* "Semantic Scene Completion via Deformable Deep Implicit Templates", ICCV 2023 顶级计算机视觉会议已接收

• 提出新算法,新思路,使用深度学习进行场景重建 [3D 场景点云 ⇒3D 实例网格],效果优于目前同问题 Sota (RfD-Net, DIMR) 结果(论文多半代码由我编写)

项目与实习经历

Mmomenta 感知部门建图定位算法实习生

2023.4-至今

• 建图定位组算法实习生,主要工作为**建图与定位**相关算法的创新改进以及应用等,算法包含传统多 视角几何以及深度学习

Multi-Module Fusion BEV Map Prediction, 毕业设计项目

2023.5-至今

- 深度关联多种输入模态信息,深度信息监督视觉特征,视觉语义增广点云特征;可选模态包括视觉, LiDAR,以及 HD map;
- 旨在实现深度学习端到端精准预测自动驾驶场景鸟瞰语义分割地图,并帮助高精定位校正误差

Camera Localization in 3D LiDAR Maps

2022.10-2023.1

• 运用已有大型点云, 在视觉 SLAM 算法中实现实现相机定位 (ORB-SLAM 框架, C++, Ceres, Pangolin, PCL, TBB 并行): 锻炼了 C++ 编写中型项目的能力, 以及改进算法实现程序高效运行的能力

Mixed-Integer-Programming-based Motion Planner

2022.4-2022.10

• 使用混合整数优化方法规划自动驾驶车辆运动轨迹 (Python, Gurobi, Cplex); 规划控制, 独立建立数学模型并检验算法, 对带约束最小二乘线性优化问题建模以及优化有一定了解

蔚来 ♠ NIO 自动驾驶系统实习生

2021.7-2021.10

• 参与自动驾驶数据平台的建立,主要工作为车端试验信息切片、算法还原、数据归纳等部分代码编写;锻炼了合作编程开发能力

国家大学生创新性实验计划项目:中心城区大型居住小区停车问题解决方案 2018.9-2019.9

- 通过充分的准备和优秀的表现, 在校内的答辩中脱颖而出, 进入国家级大学生创新性实验计划项目比赛, 并凭借此项目获得创新创业论坛三等奖; 准备和进行项目展示/报告的经验充分
- •参加"互联网+"大学生创新创业大赛并且获得银奖

社团和组织经历

DIAN Racing 同济电车队底盘转向组

• 成员底盘部转向组,参与转向系统的设计以及制造

同济大学汽车文化宣讲团外联部

• 成员参加同济汽车文化宣讲团,曾在上海多所中小学宣讲汽车文化;喜欢汽车文化,愿意上台分享

技能/证书及其他

• 技能: C++, Python, Matlab, Git, Linux 操作, SSH

• 语言: 英语 (CET-6, 雅思) 德语 (C2, Test Daf 5444)

• 兴趣爱好:编程,学习前沿科技,电子游戏, Wargame