

马浩杰

18151681382 · 1137633684@qq.com · [angelhunt](#) · [github](#)

个人信息

男，1994 年出生 求职意向：算法工程师 工作经验：约2年

教育经历

- 硕士，南京大学，计算机科学与技术专业，2017.9~2020.7
- 学士，南京大学，计算机科学与技术专业，2013.9~2017.7

工作经历

- 小马智行，perception L2++，算法工程师，2021.8~至今
- 微软中国公司，m365 部门，SDE，2020.6~2021.7

项目经历

- 自动驾驶领域中的场景分类
 - 基于前向摄像机的多任务分类模型，用于天气识别，收费站杆子，图像质量和拥堵识别
 - 基于detection和车道线检测结果用于生成virtual image，从而辅助进行拥堵识别
 - 实现了状态维持时间的衰减系数的平滑策略，用于收费站杆子识别结果平滑
 - 实现了基于时间窗口(5 min)的投票策略，用于天气识别结果平滑
- 基于range view的点云检测和分割
 - 负责Range View Segmentation部分的线上模块，包括
 - 基于cuda实现point segmentation结果转换到grid
 - 在point segmentation结果上实现的floodfill，并通过与camera detection结果进行fusion，减少overseg.
 - 协助实现Sparse Conv算子与tensorrt plugin，用于降低分割和检测的latency
- 基于azure ml Anomaly Detection搭建异常检测系统
 - 用于微软内部数据平台集群异常检测
 - 通过收集微软cosmos服务器的大量机器故障信息训练异常检测模型
 - 实现从异常预警，机器下线到任务重启的完整pipeline
- 基于scope语法树静态分析实现的数据 lineage系统
 - 用于微软大数据生态中数据的追踪与溯源
 - 通过实现scope语法的parser，解析微软大数据平台cosmos中的血缘关系
- Humor Generation and Classification (幽默生成与分类)
 - 使用GPT2-chinese并通过humor dataset进行fine-tuning，用于生成中文笑话
 - 使用BERT与Fine-Tuned的分类器在生成的笑话数据集进行训练，用于分类
- 基于Intel MKL加速spark MLlib算法性能
 - 通过MKL实现了PCA, ALS, Logistic Regression等算法

科研经历

- Unsupervised Human Activity Representation Learning with Multi-task Deep Clustering (**UbiComp 2020, CCF A**)
- AttnSense: Multi-level Attention Mechanism For Multimodal Human Activity Recognition (**Ijcai 2019, CCF A**)