

陈建秋



出生年月：1996.08.22

籍贯：河北邢台市

最高学历：硕士

微信 (chemesous)

ericchenjianqiu@gmail.com

教育背景

2019.02-2021.03 University of New South Wales IT|硕士
2014.09-2018.06 新疆大学 软件|本科
学业表现：DN(GPA 3.2)

实习经历

2019.11-至今 顺丰科技 计算机视觉副工程师

工作描述：

- 1 基于小车的语义分割模型的研究，以及在货仓场景下的性能调优；
- 2 针对小车的进行 ROS 二次开发和配置。配合同事实现三维语义建图；
- 3 对模型进行部署，并使用轻量级框架封装预处理流程；

工作成果：在样本量较少的情况下达到 MIOU 值 0.82

科研及比赛经历

2019.8-2019.12 CCF 视频版权检测算法 (比赛) TOP 5

- 1 完成了 query 视频和 refer 视频等对应
- 2 对视频进行关键帧提取并进行正则化
- 3 对训练集中的样本进行分析，找到部分参数的先验数据
- 4 找到关键帧对应的原始视频进行相似度匹配和 ORB 匹配二次筛选
- 5 达到了 F1-score 86 训练集上对应的准确率到达 90%.

2020.2-2020.6 弱监督下的细粒度图像分类 EI ICBAIE2020

- 1 设计特征互补的特征描述子在提升准确率的同时提升模型可解释性
- 2 设计特征融合方法，引入相似特征排序损失优化提升收敛效果
- 3 对比使用多种定位方法，引入主干网络 cam 用于兴趣区域提取
- 4 设计损失函数配合特征融合提升模型的收敛效果
- 5 在 Stanford car 和 FGVC-aircraft 数据集取得了高于同类模型的准确率 (94.3% , 93.2%)

2019.10-2020.6 基于 PCA-Net 的车辆品牌识别 EI CISCE2020

- 1 使用边缘检测以及图像对称性查找车牌所在区域的对称中心
- 2 分析得到部分先验知识成功的从图片中映射到汽车的区域
- 3 使用 PCA-Net + SVM 进行分类
- 4 针对不同光照和角度进行对比实验

2020.5-2020.8 Kaggle 全球小麦检测算法 (比赛) TOP 2%

1. 推理阶段使用伪标签的方法，使用多种组合的数据增强方法如 cutmix, cutout, mixup 等并对输出的标签进行随机标签平滑。
2. 使用生成网络对检测区域的颜色进行归一化
3. 分析错误分类样本的问题，并根据具体情况进行优化分析
4. 使用组合 TTA 方法进一步提升训练效果
5. 分析当前工作以及可提高方向，分配实验任务