



裴自强

联系方式: 15927185273

籍贯: 江西 抚州

政治面貌: 预备党员

电子邮箱: dfzspzq@163.com

年龄: 26岁

应聘岗位: 应用研究

Github: <https://github.com/ZQPei> (600+ stars)

教育经历

2017.09 - 至今 华中科技大学 模式识别与智能系统(国家级重点实验室) 硕士(排名13/183)
2009.09 - 2013.06 西南大学(211) 物理学 本科(排名35/288)

专业技能

- ◇ 熟悉CV领域图像修复, GAN, 图像分类和目标检测, 掌握数据处理和调参技巧。
- ◇ 熟练使用PyTorch, 熟悉tensorflow, caffe和ONNX, 熟悉TVM, 参与开源项目[caffe-onnx](#), [TVM](#)。
- ◇ 熟练使用C++与python编程语言; 熟悉数据结构; 熟悉OpenCV; 熟悉C++与python的混合编程。
- ◇ 熟练使用Linux及Docker; 熟练使用Hadoop; 熟悉不同平台的算法部署。
- ◇ 通过英语四六级, 具有良好的听说读写能力。

实习经历

2019.07 - 2019.08 阿里ET物流无人驾驶实验室 异构计算

◇ **实习成果:** 完成了分割算法在xavier平台上的加速工作。参与了开源项目TVM中对16精度下的onnx op扩展的工作。贡献开源项目caffe-onnx, 代码见: <https://github.com/htshinichi/caffe-onnx>。

2019.03 - 2019.06 百度IDL视觉技术部 图像修复

◇ **实习成果:** 《Coarse-to-fine Image Inpainting by Progressively Feature Refining》提出了级联Recovering Decoders, 并在多个公开数据集的图像修复任务达到了SOTA, 目前文章已投递AAAI。

项目比赛经历

2018.11 - 2019.02 天池算法大赛Alibaba Cloud German AI Challenge 2018 1/1329

◇ **项目简介:** 该比赛是对卫星图片进行局部气候区域的分类, 属于图像分类任务。比赛获得第一名!

代码见: <https://github.com/ZQPei/Alibaba Cloud German AI Challenge for Earth Observation>。

2018.07 - 2018.11 高铁异物入侵及检测系统 项目负责人

◇ **项目简介:** 对高铁沿线摄像头的视频流进行解码, 用基于YOLOv3的改进算法对解码后的图片进行实时目标检测, 检测类别有三类: 行人、动物、车辆, 然后用deep-sort算法进行目标的跟踪, 对闯入划线区域内的目标进行报警。代码见: https://github.com/ZQPei/deep_sort_pytorch。

2018.04 - 2018.07 行人重识别 项目负责人

◇ **项目简介:** 利用Market1501数据集对PCB模型进行训练, 训练后的网络作为行人特征提取器, 对给定一张行人图片在大量行人图片的数据集中进行检索。

2018.03 - 2018.04 图像去雾接口 项目负责人

◇ **项目简介:** 用C++及OpenCV实现图像去雾的DLL接口。该项目首先对雾图进行建模, 计算雾图的暗通道, 利用暗通道先验假设估计大气光强度, 进一步估计图像各点的折射率, 基于导向滤波对折射率图像进行平滑操作, 最后恢复出图像。代码见<https://github.com/ZQPei/Haze Removal cpp>。

个人经历

硕士: 2017~2019 华中科技大学优秀研究生。

在阿里ET实验室和百度IDL有过实习经历, 获得腾讯AI平台部实习offer。

我的部分开源项目:

deep_sort算法: https://github.com/ZQPei/deep_sort_pytorch

排序算法实时可视化: <https://github.com/ZQPei/Sorting Visualization>

Caffe-onnx: <https://github.com/ZQPei/caffe-onnx>

开发的小游戏: [Aircraft](#), [2048](#)

工作: 2013~2016 自学C语言和数据结构, 为任职学校开发成绩统计分析软件, 目前仍被学校使用。

本科: 2009~2013 西南大学一等奖学金。毕业后任职于江西省重点高中。