

吴晓民

135-2148-4057 | wuxiaominupc@163.com

微信 : wo379940325

求职意向 : 计算机视觉/深度学习

教育经历

中国石油大学(华东)
电子信息工程 本科

2013年9月 - 2017年7月
青岛

工作经历

比特大陆科技控股公司

2018年3月 - 2019年1月
北京

AI算法工程师 离职原因 : 公司架构优化

- 项目名称 : 湖北人脸识别竞赛
 - 项目介绍 : 由湖北省公安主持的一次竞赛 , 测试数据均为实际应用场景的人证数据 , 共1.4亿底库。同期参与竞赛的有商汤 , face++ , 云从 , 云天励飞等公司。
 - 个人职责 : 负责人脸识别模型的改进 , 在本地测试集 (20w底库) 上。 top1 精度由 70% 提升至 95% 。 并成功申请一项人脸识别相关发明专利。
- 项目名称 : PeaceNet安防平台
 - 项目介绍 : 安防软件平台 , 包含人脸识别 , 机非人检测 , 人脸属性 , 行人重识别等功能。已在福州公安局进行部署测试。
 - 个人职责 : 负责人脸识别模块 ; 包括人脸质量判断 , 人脸跟踪特征提取模块 , 人脸检索特征提取模块 , 各相关模块成功部署于公司自研芯片 Sophon 。 成功申请一项人脸质量判断相关发明专利。
- 项目名称 : 3D人脸识别智能终端
 - 项目介绍 : 结合 RGB+Depth 做人脸识别 , 前期实验只利用 depth 信息。已与意向银行签订采购合同。
 - 个人职责 : 负责将图片的 depth 信息补全。基于 In Defense of Classical Image Processing: Fast Depth Completion on the CPU 的方法 , 结合人脸识别做出相关改进 , 完成 c++ 代码的移植 , 成功部署于公司自研芯片 Sophon 。

中科视拓(北京)科技有限公司

2017年7月 - 2018年3月
北京

AI算法工程师

- 从事人脸识别的相关研究工作
 - 提升人脸识别模型精度 , 尝试过 tripelt loss, centor loss, sphereface, arcface 等类型 loss , 以及 resnet , senet , dpn 等网络结构。
 - Openset 、大姿态、 one-shot 、 low-quality 下人脸识别工作的跟进与研究。
 - Megaface challenge 1 竞赛成绩 95% , 当时位于第二名。
- 利用 seetaface 的 c++ SDK 进行视频结构化工作 , 制作成功多个监控下动态人脸数据集。

北京图森未来科技有限公司

2016年7月 - 2016年9月
北京

AI算法实习生

- 在 mentor 指导下使用 Mxnet 解决 Road Segmentation task , 主要基于 deeplab 和 enet 进行改进。
- KITTI road segmentation task 四项中均第一名 , 发表的论文被 2017-ICRA 接收。

技术作品

论文

- Self-paced cross-modality transfer learning for efficient road segmentation
 - Weiyue Wang , Naiyan Wang , Xiaomin Wu , Suya You , Ulrich Neumann
 - 2017 IEEE International Conference on Robotics and Automation
- Deep learning in remote sensing scene classification: a data augmentation enhanced convolutional neural network framework
 - Xingrui Yu , Xiaomin Wu , Chunbo Luo & Peng Ren
 - 2017 GIScience & Remote Sensing

专利

- 一种基于深度学习和图像边缘信息的茶叶嫩芽检测方法 -- 审中-实审 -- 第一发明人 -- 发明专利
- 人脸图像质量评估方法、装置、设备及存储介质 -- 通过公司内部评审 , 已提交专利局申请 -- 第一发明人 -- 发明专利
- 基于人脸识别的处理方法、装置、设备及可读存储介质 -- 通过公司内部评审 , 已提交专利局申请 -- 第一发明人 -- 发明专利

专业技能

- 参与过自然语言生成图像 , 图像分类 , 图像分割 , 目标检测 , 数据挖掘相关的多个项目 ; 目前主要从事人脸识别相关工作。
- 编程语言 : Python/ C++ 。
- 自学多门机器学习相关网络课程 : 1) machine learning ; 2) UFLDL ; 3) Convolutional Neural Network for Visual Recognition ; 4) Deep Learning for Nature Language Processing.
- 深度学习开源框架 : Mxnet/ Tensorflow/ Caffe 。
- 熟练使用 docker , git 等工具。