

郭江涛

☎ 137-0392-2343 || ✉ jetkwok827@gmail.com || 🗣 FMVPJet
共青团员 | 河南省郑州市 | 25岁 | 男



教育背景

2019.09-2022.07	广东工业大学(硕士)	电子与通信工程 (戴青云教授)	GPA : 3.48 / 4.00
2015.09-2019.07	黄河科技学院(本科)	电子与通信工程	班级第一

科研项目

硕士期间参与项目

广东省知识产权大数据重点实验室 (广东省科技创新战略专项资金项目)	NO. 2018B030322016
外观专利智能检索中的优化理论与关键技术研究 (国家自然科学基金-广东省联合基金重点项目)	NO. U1701266

Python Pytorch GAN Contrastive Learning

- 负责如下算法研究：
 - 多视角图像生成：基于生成对抗网络（GAN）的多视角外观专利图像生成技术，解决了外观专利图像库中，因部分视角缺失造成的检索精度下降的问题。
 - 多视角图像分类检索：以对比学习算法（Contrastive Learning）为基础，对多视角图像进行视角无关特征解离，并将其应用至多视角外观专利图像的分类检索。

本科期间参与项目

大学生创新创业项目《基于面部识别的疲劳驾驶监测及预警系统》	(验收合格)	NO.2018XSCXCY012
-------------------------------	--------	------------------

C++ OpenCV

- 负责算法研究、代码编写：通过面部识别技术，对被监测人眼周围的关键点进行跟踪记录，并对数据进行分析计算，初步实现疲劳驾驶监测功能，并在屏幕上显示驾驶员疲劳信息。

其他项目

HTML JavaScript CSS

运行开发壁纸分享公众号小程序《Wallpaper box》	(已上线微信)
-------------------------------	---------

- 负责全部：从代码编写、云部署、UI 设计，到宣传运营，均由本人完成。目前各平台流量稳定，上线两天已有 100+ 用户。

学术成果

发表和投稿与学位论文相关学术论文

- J. Guo, Y. Lu, J. Cao, et al, Multi-View 3D Object Recognition via View-independent Representation, IEEE Trans. Circuits Syst. Video Technol. (在投)
- Y. Lu, J. Cao, S. He, J. Guo , et al, Learning Invariant and Uniformly Distributed Representations for Multi-view Generation, Information Fusion. (在投)
- 卢育钦, 曹江中, 周琦量, 戴青云, 卫宁宁, 郭江涛. 基于生成对抗网络的位置可控图像生成方法. 计算机应用研究.

申请发明专利

1. 郭江涛, 曹江中, 戴青云, 等. 一种基于对比学习的视角无关特征解离方法及系统. 公开号 : CN113743499A (已公开实审)
2. 卢育钦, 曹江中, 戴青云, 周琦量, 郭江涛, 等. 一种基于对比学习的多视图生成方法. 公开号 : CN112598775A (已授权)
3. 周琦量, 曹江中, 戴青云, 卢育钦, 郭江涛. 一种基于隐空间主成分分析的图像可控生成方法及系统. 公开号 : CN113361659A (已公开实审)

工作经历

中科慧远视觉技术（洛阳）有限公司

洛阳，中国

算法工程师 慧远研究院算法部

2022.07 至今

- 结合工业缺陷外观检测进行图像处理算法和深度学习算法的设计和开发，推进基于mmdetection的缺陷目标检测的落地，开发基于PyQT5的图像增强小工具。
- 在客户现场进行视觉缺陷检测设备的算法流程模板和深度学习模型部署，并根据现场实际情况进行算法调优与维护。

黄河科技学院校产工作室设备维修处

郑州，中国

学员实习生

2015.09 - 2017.06

- 参与全校范围内的包括教师、教职工办公室、会议室、实验室等的设备安装与维护工作。
- 学习到了大量的计算机及公共设备的维修维护技术，对学校的公共设备分布有深刻了解。

获奖情况

1. 多次获得广东工业大学、黄河科技学院奖学金。
2. 黄河科技学院校级三好学生、优秀毕业生。
3. 中国注册青年志愿者。

技能/兴趣

语言：英语六级

编程技能：C++, Python, PyQT5, Matlab, LaTeX

专业技能：Pytorch, OpenMMLab, OpenCV, 熟悉最新的图像算法

其他：MS Office, Photoshop, Final Cut Pro

兴趣：吉他，游泳