

周鹏飞 个人简历

联系方式: 15868812954 学院: 浙江工业大学计算机学院

E-mail: pengfeizhou@zjut.edu.cn 专业: 物联网工程

通信地址: 浙江省杭州市留和路 288,310023 平均绩点: 3.52

外语水平: 雅思 7/9 分 (阅读单项 8.5/9) 专业排名: 2/46

项目实践

实践成果

浙江工业大学计算机学院计算机视觉研究所

岗位: 研究助理

时间: 2019/03--至今

项目描述:参与导师的国家自然科学基金项目的研究

研究方向: 基于深度学习的多模态信息检索

杭州小缤科技有限公司 岗位:联合创始人,CTO 时间:2020/01--至今

项目描述: 为公司智能分类垃圾桶项目的开发提供主

要技术支持

至今共完成三篇学术论文(含一篇 Top 期刊一作)研究并提出多种新的跨模态检索与多模态检索算法成功构建了一个开源的多模态食物健康数据集完成三项发明专利(已受理)、三项软著(已授权)大学生创新训练计划等多项科研立项项目负责人

成功实现了基于多模态特征融合的垃圾识别系统的开发

参与一项实用新型专利的撰写与一项软著的撰写

以第一成员身份参与 2020 年度浙江省大学生科技创新活动计划

(新苗人才计划) 项目立项

正凭借公司的智能分类垃圾桶产品参加互联网+等比赛

论文发表

Pengfei Zhou, Cong Bai*, Jie Xia and Shengyong Chen, "CMRDF: A Real-Time Food Alerting System Based on Multimodal Data", IEEE Internet of Things Journal, 10.1109/JIOT.2020.2996009, Accepted (IF=9.515,中科 院一区)

- Pengfei Zhou, Cong Bai* and Jie Xia, "ZJUTCVR team at ImageCLEFlifelog2019 lifelog moment retrieval task", In CLEF2019 Working Notes, CEUR-WS, Published (EI 检索)
- Pengfei Zhou, Cong Bai*, Kaining Ying, Jie Xia and Lixin Huang, "RWMF: A Real-World Multimodal Foodlog Database", 25th International Conference on Pattern Recognition, Accepted (CCF C 类会议)
- 范兴刚*,杨静静,周鹏飞等.一种基于有向感知区域调整的强栅栏构建算法[J],计算机科学,Submitted (北大核心)
- 郑焕锋,范兴刚*,朱茜,周鹏飞.一种有向充电网络中高效的能量捕获算法[J],传感技术学报,Submitted (北大核心)
- 范兴刚*,杨静静,王瑞欣,周鹏飞.一种连通有向网络的目标概率覆盖增强算法[J],小型微型计算机系统,Submitted (北大核心)

立项汇总

- 面向生活记录的跨模态检索的研究与实现(负责人,第一成员),2019年大学生创新创业训练计划
- 基于多模态糖尿病数据的跨模态检索算法研究(负责人,第一成员),2020年度浙江工业大学计算机学院"运河杯"大学生课外学术科技基金
- 基于深度对抗网络的跨模态哈希检索 (第二成员), 2020 年度浙江工业大学计算机学院"运河杯"大学生课外学术科技基金
- 基于深度学习的智能分类垃圾桶及用户教育系统设计与开发(第一成员),2020年度浙江省大学生科技创新活动计划(新苗人才计划)(校级推荐报送全省评审)
- 评估颅内动脉瘤破裂风险的模型建立与探究(第二成员),2020年度浙江省大学生科技创新活动计划(新苗人才计划)(校级推荐报送全省评审)

其他相关经历

- 曾参加**中科院计算所夏令营获得优秀营员** offer
- 曾参加在北京召开的 ACM MM Asia 2019 国际会议
- 曾远赴贵州省黔西南州望谟县打尖乡喜独村支教一月
- 曾担任建工学院团学会外联部部长团

比赛获奖

- 提出的跨模态图像检索方法获得 ImageCLEFlifelog2019 比赛 LMRT 子项第二名 (队长,第一成员)
- 设计了可应用于知识图谱的并在官方数据集上达到 SOTA 的实体消歧算法,并凭借由此带队开发的短文本消歧系统获得第十一届全国服务外包大赛二等奖(队长,第一成员)
- 参与设计与开发的基于轻量级目标检测的边缘计算型智能冰箱获得 2020 全国大学生物联网设计竞赛(华为杯),华东分赛区 一等奖(第二成员)
- 参与开发智能分类垃圾桶,获得"建行杯"第六届浙江省国际"互联网+"大学生创新创业大赛银奖(第九成员),并同时获得校第八届大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖(第三成员),第十二届"工贸 85·运河杯"浙江工业大学大学生创业大赛银奖(第四成员)
- 跨模态检索及其在阿尔兹海默症防治中的应用(负责人,第一成员),浙工大运河杯大学生课外学术科技作品竞赛,二等奖
- 基于深度学习的智能分类垃圾桶及用户教育系统研发 (第二成员),浙工大运河杯大学生课外学术科技作品竞赛,二等奖
- 基于单片机的迷宫寻迹机器人的设计(第六成员),第三十一届浙江工业大学运河杯大学生课外学术科技作品竞赛,三等奖

专利汇总

软著汇总

- 周鹏飞,白琮.一种面向生活记录的跨模态图像检索方法[P], ●发明专利, CN110750663A. 2020-02-04 (已公开)
- 周鹏飞,白琮.一种基于多模态数据的面向糖尿病患者的实时 饮食健康监控方法[P],发明专利,202010254493.7,2020 04-02(已受理)
- 白琮,周鹏飞.一种基于图卷积神经网络的跨模态检索方法● [P],发明专利, 202010254505.6, 2020-04-02 (已受理)
- 周鹏飞,白琮,应凯宁,夏洁,杨超伊,胡芮铭.基于 BERT-CRF 面向金融领域实体的中文短文本消歧软件,2020SR0282618 (已授权)
- 周鹏飞,白琮,应凯宁,杨超伊,胡芮铭,夏洁.基于 BERT 协同训练的半监督中文消歧系统,2020SR0282768 (已授权)
- 制 周鹏飞,白琮,应凯宁,胡芮铭,杨超伊,夏洁.基于 GCN 的半监督学习词嵌入软件,2020SR0282624 (已授权)

研究兴趣: 多媒体内容分析与检索

个人技能: 擅长英语阅读、写作,已通过四、六级

擅长 C++、Python (Pytorch 框架)等语言的编程

熟练使用 MATLAB

自我评价: 团队合作能力强|有丰富科研经验|创新思维活跃|编程能力扎实|爱好并擅长各类写作|语言表达能力强