

潘洁

Tel:18810330361

E-mail: panjiehb@126.com

地址: 北京市海淀区中关村南大街 5 号院



个人信息

姓名: 潘洁	性别: 女
民族: 汉族	出生年月: 1987 年 6 月
籍贯: 河北涿州	学历: 工学硕士
学校: 北京理工大学	专业: 控制科学与工程
英语水平: CET-6	毕业时间: 2014 年 3 月

教育背景

2011.09-2014.03: 北京理工大学(985) 自动化学院 控制科学与工程

获得学位: 工学硕士(免试) 排名: 前 5% GPA: 88/100

硕士学位论文: 《动态场景中运动目标检测与跟踪技术的研究》

主修课程: 随机过程理论及应用(93)、智能控制(90)、智能信息处理(93)、模式识别(93)、线性系统理论(89)、应用数理统计(96)、多智能体协同与控制(80)、嵌入式系统与应用(89)、自动控制中的线性代数(76)。

2007.09-2011.06: 太原理工大学(211) 信息工程学院 自动化

获得学位: 工学学士 排名: 1/138 GPA: 92/100

学士论文: 《车牌识别系统设计》

主修课程: 自动控制理论(97)、过程控制系统(100)、模拟电子技术(97)、数字电子技术(96)、电力电子技术(99)、嵌入式系统基础(97)、电路理论(97)、模糊控制系统(95)、传感器原理与接口技术(95)、现场总线与分布式系统(95)。

科研成果&获奖情况

- ◆ 论文: A new moving objects detection method based on improved SURF algorithm, 第 25 届中国控制与决策会议(EI), 已收录。
- ◆ 专利: 基于多相机旋转扫描的实时全景监控方法和装置。
- ◆ 国家级: 国家奖学金 1 次(1/200); 国家励志奖学金 2 次(3/100)。
- ◆ 省级: “山西省优秀毕业生”称号(1/200)。
- ◆ 校级: 特等奖学金 4 次(1/200)、一等奖学金 2 次(3/100); 三好学生(3/100); 优秀团员(5/100); “太原理工大学优秀毕业生”(3/100)。

技能素质

- ◆ 英语水平: CET-6, 具有较强的英语读写能力, 能够熟练阅读和翻译英文文档。
- ◆ 计算机: 通过国家计算机等级考试(二级 C), 熟练应用 Office 软件。
- ◆ 软件编程: 熟练应用 C/C++、MFC 等编程技术, 擅长 Win32 平台软件开发与应用, 熟练应用 MFC 进行人机交互界面的开发。
- ◆ OpenCV: 熟练掌握采用 OpenCV 和 C/C++对数字图像处理算法进行开发与应用, 熟练掌握各种流行的目标检测与跟踪技术。
- ◆ CUDA: 深入了解 CUDA 开发平台和编程模型, 掌握 CUDA 并行编程技术。
- ◆ 专业基础: 在模拟电路、数字电路、单片机、嵌入式系统设计、过程控制、电机拖动、自动化仪器仪表方面具有一定的专业基础, 掌握经典控制理论、现代控制理论和模糊控制算法。
- ◆ 其他技能: 熟悉 Matlab、VB、Java、VHDL 等编程语言, 熟悉 linux 操作系统, 熟悉 SQL Server、Access 等数据库, 熟悉 boosting、决策树、随机森林、支持向量机、KNN 等机器学习算法。

项目经历

- ◆ **2011.9~2013.12: 周视目标监控系统** **兵科集团重点项目**
项目介绍: 该监控系统可以提供全景信息, 进行周遭环境的监视, 并且能够自动检测、识别、跟踪危险目标。其主要功能包括全景图像融合、目标检测、目标跟踪、人机交互等。
项目职责: 采用 MFC 实现人机交互界面, 图像拼接算法的设计与实现, 目标检测与跟踪算法的设计与实现。
- ◆ **2011.1~至今: 基于分布式传感器特征融合的目标自动识别系统** **总装备部重点项目**
项目介绍: 该系统能够实时有效的处理海量传感器的信息, 对目标的多种传感器信息进行处理, 提取并融合所得到的特征, 进而对目标进行跟踪和识别。
项目职责: 深入研究各类特征提取算法; 提出了基于全局运动补偿的目标检测算法; 研究 TLD 和 Boosting 跟踪算法。
- ◆ **2012.9~2013.6: 军用软件并行技术研究** **国家自然科学基金**
项目介绍: 针对军用共性软件的实时性问题, 开展针对 GPU 平台的并行加速技术研究。
项目职责: 对 hog 行人检测算法、STFT 算子和 SURF 算子进行 CUDA 并行加速研究, 并实现了 CUDA 平台下的目标检测算法, 满足了系统的实时性要求。
- ◆ **2011.1~至今: 视线辅助操控系统** **总装备部重点项目**
项目介绍: 自动识别头盔瞄准动作, 调节控制车载武器的瞄准姿态, 达到人的瞄准姿态控制武器同步瞄准的效果。
项目负责: 负责完成基于双目视觉的头部追踪, 通过姿态解算获取头盔相对初始位置的姿态信息。
- ◆ **2010.9~2011.6: 车牌识别系统** **大学生创新项目**
项目介绍: 该系统能够对复杂环境中的车辆牌照进行精确定位并识别车牌号, 鉴别车主身份。
项目职责: 采用 MFC 实现人机交互界面, 图像预处理、车牌定位、字符识别等算法的设计与实现。

实习经历

- ◆ **中科院自动化所 (2013 年 2 月—2013 年 5 月)**
实习期间, 参与智能监控项目的开发工作。主要负责图像分类相关算法的实现与调试, 达到了 90% 左右的精确度。同时, 设计开发一款图像标注软件, 它能实现对视频、图像中的任意多个目标进行标注并保存标注结果。
- ◆ **国家电网·智研院·中电普瑞科技有限公司 (2013 年 7 月—2013 年 8 月)**
实习期间, 完成了离网型波浪能发电系统的建模与仿真, 并撰写了详细的说明文档与报告。同时, 编写了国网技术学院项目各种装置的调试规程。

社会活动

- ◆ 入选北京市高中生“翱翔计划”辅导老师, 指导两名学员完成创新课题项目。
- ◆ 担任爱心家园心语室部长, 多次组织大型爱心活动。
- ◆ 智联招聘兼职, 参与组织京东商城校园之星歌唱比赛、伊利校园行活动等多场大型活动, 参与大型招聘会现场支持、笔试支持, 并进行人员招聘和广告创意分析。
- ◆ 参加校勤工助学中心实践部, 联系商家企业, 给同学提供实习和兼职机会; 参与组织商家和企业的大型宣传活动。

自我评价

在生活中, 我坚强独立又不缺乏热情和耐心, 时间观念强, 吃苦耐劳, 做事有计划, 为人随和, 待人真诚, 能够快速接受新事物, 融入新环境; 在工作中, 我具有较好的组织、领导、协调能力, 以及良好的交流沟通能力和团队合作精神; 具备扎实的专业功底, 熟悉控制系统和模式识别等专业领域知识, 逻辑思维严谨; 有良好的文字、图像编辑能力, 能独立完成学术论文和报告的撰写; 曾多次参与国防重点项目, 具备工程实践经验。

兴趣爱好: 旅游、摄影、跑步、羽毛球等。