



王浩然

电话: 15890389553 | 邮箱: whr1241@163.com | 现居城市: 广州
微信: whr1241 | 个人网站: <https://whr1241.github.io/>
年龄: 25岁 | 性别: 男 | 籍贯: 河南省 | 民族: 汉族
当前状态: 应届生 | 求职意向: 算法工程师



华南师范大学

教育经历

华南师范大学 (211) - 电子信息 硕士 物理与电信工程学院

2020年09月 - 2023年06月

- 研究方向: 成像式心率检测
- 相关课程: 网络技术与编程、FPGA设计与应用、机器学习、强化学习、智能仪器与系统、最优化理论、通信原理与系统等
- GPA: 3.4 / 5 排名: 11/39

河南大学 (双一流) - 测控技术与仪器 本科 物理与电子学院

2016年09月 - 2020年06月

- 相关课程: C语言、模电、数电、单片机、嵌入式、数字图像处理、传感器、汽车电子控制、信号与系统、自动控制原理等
- GPA: 3.3 / 5 排名: 12/41

项目经历

基于近红外成像的心率监测 - 主要负责人

2021年06月 - 2022年09月

研究近红外成像时对睡眠者进行连续心率监测的方法; 使用C++编程调用RealSense SDK 2.0来控制Intel D435深度摄像头, 以30fps捕获1280*720的单通道近红外图像; 使用基于python的Dlib方法检测人脸ROI; 使用改进的KLT方法对ROI进行持续稳定跟踪; 通过巴特沃斯带通滤波、PCA降维、小波去噪等方法降低噪声的影响; 使用自定义的频域跟踪方法连续跟踪正确的心率; 与基准ECG信号相比实现了睡眠场景下成像式连续心率监测的功能, 减弱了体动伪差的影响。

实习经历

中国工商银行股份有限公司 - 前后端开发 网络金融科技与网点规划部

2022年07月 - 2022年08月

参与工行手机银行数字藏品活动开发, 实现用户查看自己的数字藏品并分享的功能; 前端方面学习Node.js环境、vue框架、Vant组件库、Webpack打包工具、Gulp自动化构建工具、Babel转码器, 完成数字藏品首页、个人页静态页面编码; 数据库方面学习数据表设计、MySQL数据库创建; 后端方面学习SpringBoot框架搭建、Maven项目管理工具、使用MyBatis-Plus进行CRUD、SpringMVC框架、Postman接口调试工具、前后端数据联调; 实习结束后获评为“优秀实习生”。

社团和组织经历

物理与电信工程学院研究生会 - 部门负责人

2021年09月 - 2022年05月

协助学院晚会策划, 负责学院的讲座活动布置, 先后参与策划了勤勤论坛系列讲座和院迎新晚会及新年音乐会等活动; 带领五人小组负责日常活动报备工作; 调查同学需求, 改进研究生会工作方式以带来更好服务; 锻炼了自己的团队组织和协作能力。

荣誉奖项

基于红外成像的心率监测方法、系统、装置和存储介质 (受理发明专利)	2022年8月
华南师范大学优秀学生干部	2022年6月
三次获得华南师范大学奖学金	2020年9月
第十届蓝桥杯大赛省二等奖	2019年3月
河南大学奖学金	2018年9月
两次获得河南大学三好学生	2017年9月

技能/语言及其他

- 技能:** 熟悉python编程, 图像处理, 前端开发; 了解C、C++、HTML、CSS、JavaScript、Java、Matlab、Verilog HDL等语言, Linux常用指令、Git、Maven等工具的使用; 掌握常见的数据结构与算法知识、计算机网络相关知识。
- 语言:** 英语 (CET-6) 阅读英文文献与技术文案无障碍
- 自我介绍:** 性格开朗, 爱好广泛, 做事有规划、有耐心; 有扎实的工科基础, 热爱计算机技术, 喜欢浏览技术博客, 学习兴趣浓厚, 经常与人讨论, 对新技术一直保有好奇心; 团队意识强, 与周围同学相处融洽。