

高春萌

- 性别: 女
- 电话: 199 3147 1296 邮箱: 1102906810@qq.com
- 出生日期: 1999.3.24



自我评价

- 专业背景:** 2023年“传感器与成像系统”硕士毕业生(本科:通信工程),专业知识扎实;通过“专业课题项目”、“中国联通实习”,积累工作实操经验。
- 实习经历:** 有“中国联通-技术工程师”实习经验,参与客户网络问题承接&处理、企业网络系统现场部署工作,锻炼问题解决、动手实操能力。
- 专业课题:** 主导多项“专业课题项目”,包括:“传感器的集中力测量+电路设计”、“纠错码技术在二维码中应用”等,推动技术与商业场景化结合。
- 编程能力:** Matlab、python较为熟练;可看懂C语言;可独立使用汇编语言完成专题作业。
- 英语能力:** 大学英语四级, PTE 66(60), 多邻国 115(100), 具备基础英语沟通能力。

教育经历

- | | | |
|-------------------|--|---------------|
| 2022.09 - 2023.12 | 爱丁堡大学&格拉斯哥大学 联合培养 | 传感器与成像系统 / 硕士 |
| ● 主修课程: | 数字信号处理(优)、传感器原理、传感器应用、太阳能光伏系统、生物传感器技术、模数转换器仿真(优)等。 | |
| 2017.09 - 2021.07 | 华侨大学 | 通信工程 / 本科 |
| ● 主修课程: | 数字信号处理(优)、纠错码原理(优)、单片机应用技术、电子设计自动化、通信原理、模拟电子技术、数字电子技术(优)等。 | |

课题项目

- (一) 基于 FlexiForce 传感器的集中力测量:
- 项目背景:** 该课题为“爱丁堡大学生物工程研究所”项目,为“假肢产品”搜寻、测量、评估、选定一款“压力传感器”,并实现“通过无线通信方式将假肢数据传递至电脑”(实现假肢蓝牙数据与电脑时时传送)。
 - 项目职责:**
 - **传感器测试:** 独立完成市场传感器产品测量评估,使用“机械力仪器”对“灵敏度”、“轻便度”、“舒适安全度”等维度分别测试,最终从3款产品中选定“FlexiForce 压力传感器”。
 - **电路设计:** 基于“产品手册推荐电路”、“可实现无线通信功能(单片机配合)”,进行电路设计优化,并经过3次测试、调优,确定最终电路设计。
 - 项目收获:** 掌握压力传感工作原理、得到此类传感器校验曲线、找到所受压力与传感器电阻的关系曲线。
- (二) 纠错码技术在二维码中的应用
- 项目背景:** 针对“破损二维码无法准确识别问题”,通过“纠错码技术”,提高破损二维码识别率。
 - 项目职责:** 使用库生成不同类型二维码(尺寸、纠错级别、存储信息),摄像头读取并识别二维码,判断识别效果,比较不同纠错级别破损二维码识别率,并确定规律(技术栈:Python)。
 - 项目收获:** 对于寻像图形区域的破损最高纠错级别的二维码,也无法识别;纠错级别越高破损二维码识别率越高。

实习经历

- | | | |
|-------------------|----------|-------|
| 2020.06 - 2020.09 | 中国联通(实习) | 技术工程师 |
|-------------------|----------|-------|
- 工作描述:** 实习单位为“双滦分公司-客户响应中心”,具体工作如下:
- 问题承接:** 通过系统工单、客服电话,承接用户端(家庭)反馈的各类网络、电话故障,了解分析问题原因,给与远程指导或现场故障处理;独立承接并处理故障100余项。
 - 企业客户网络部署:** 参与10余家企业、政府网络部署,现场参与完成:分光器安装、网线接口制作、路由器安装、网络测试。

社团经历

- 创意宣传部干事:** 参与“科创指导中心”工作,包括:活动策划、宣传文案撰写、活动执行支持等。
- 志愿服务队办公室干事:** 参与“秋葵种植活动”,包括:活动策划、流程设计、现场知识宣传介绍等;所在团队获评“五星优秀团队”。