**重庆邮电大学本科毕业设计（论文）指导记录表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基  本  信  息 | 题 目 | 基于单片机的多功能安全帽设计 | | |
| 学生姓名 | 曾宇鹏 | 学 号 | 2021213223 |
| 指导教师 | 孟振亚 | 所在单位 | 自动化学院\工业互联网学院 |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师联系我进行毕业论文的初步工作汇总，梳理了一下这个项目完整的需求，并重新规划了我的进度安排，使得整个进度显得更加的合理。完成了初步的文献资料查阅，大致确定了项目的整体框架  2025年02月14日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对我设计的软硬件架构进行了审核，并对相关不合理的地方进行了指点。设计出了软硬件架构和整体的逻辑整理。  2025年02月21日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对我的MCU程序端的温湿度监测结果输出的相关方案，进行了指导，指出温湿度不能只设置报警逻辑，还要在屏幕上实时显示出来以满足项目的需求。完成项目的硬件端的MCU中温湿度的监测，并进行测试。  2025年02月28日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对系统的报警逻辑指出了相关的缺点，指出报警逻辑设计中的漏洞。温湿度监测和烟雾检测完成，测试结果正确，报警逻辑能够正常实现。  2025年03月05日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对语音通信的方案进行了指导，指出可以利用对讲模组实现语音通信，成本较低。完成各类传感器数据的采集处理以及在屏幕上显示出来，规划实现对讲模组。  2025年03月12日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师针对硬件端的整体逻辑进行了检查，指出要加快速度。实现了硬件：照明，环境监测自动报警等功能，下一步实现数据上传到云平台。  2025年03月19日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对硬件整体实现逻辑进行梳理，总结了几处值得优化的地方，比如对讲模组可以增加一点控制功能，而不只是一个语音对讲。完成硬件所有任务，并将数据推送至云服务器。  2025年03月28日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对软件端的设计框架进行评估，并针对性的给出了意见，规划整体的功能设计。使用HTML开发出了初步的网页界面。  2025年04月03日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对存在的数据交互问题提出了解决和调试方案，建议使用专业的MQTT上位机工具进行辅助测试，快速定位问题。APP上实现了采集了温湿度和烟雾值的初步显示，下一步打算加入更多的数据进行展示。  2025年04月10日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对APP的整体设计进行了审阅，指出需要添加相应的控制功能，并添加阈值设置功能。完成APP基本功能的开发，下一步计划进行测试工作  2025年04月16日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师软硬件的整体功能实现提出了细微的改进点，并对论文初稿进行了查阅，提出了大量的修改点。完成软硬件联调，撰写了论文的初稿。  2025年05月06日 | | | |
| 工作进展及指导意见 | 填本次工作进展及指导教师意见（下同） 指导老师对修改后的论文稿和优化后的系统提出更加细致的修改和优化之处。完成老师第一次论文初稿意见的修改，并优化系统的整体逻辑，针对指导老师的意见继续修改论文。  2025年05月14日 | | | |
| 说明：此表是由毕业设计系统直接导出。来源于由学生和指导老师共同填写的《重庆邮电大学本科毕业设计（论文）指导记录表》。 | | | | |