## 陇东学院毕业论文（设计）任务书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | 基于STM32环境下的驾校管理系统设计与实现 | | | | |
| 学生姓名 | 王富国 | 专业 | 物联网工程 | 学号 | 2016631124 |
| 指导教师 | 李芳芳 | | 职称 | 副教授 | |
| 内容摘要（主要应解决的问题、难点）：  该系统主要是一套Web架构的管理系统，融合了物联网平台的一部分技术，在于深入了解物联网技术对当前社会的影响，由于系统需要的技术过硬，包含的难点和问题比较的繁杂，主要包括:   1. STM32在Keil上开发的注意事项。 2. RFID、ESP8266模块与STM32核心板的引脚接线。 3. RFID读写卡数据代码编写。 4. ESP8266 AT指令驱动代码编写。 5. C语言封装HTTP协议请求。 6. ESP8266 通过外网发送HTTP协议与服务器交互。 7. ESP8266与Spring Boot项目服务器的数据交互。 8. 设计拓展性高的Spring Boot项目。 9. 前端页面与用户的友好性交互设计。 | | | | | |
| 主要任务：  本系统采用的体系是物联网平台与JavaWeb相结合，包括了在物联网环境下的硬件端，数据库端，Web服务器端，用户客户端几部分，作为一套智能的系统，智能是其主要特征，其次，安全、可维护性、可拓展性也很重要，完成该系统，主要有以下任务:   1. 基于STM32的物联网平台搭建。 2. 实现RFID、ESP8266模组相互配合，接收、读取和转发数据。 3. 实现Spring 服务器对逻辑业务以及主功能的开发。 4. 完成数据库对数据的安全性以及可维护性。 5. 前端页面的搭建和编写 | | | | | |
| 进度安排：   1. 2019年09月10日—2019年10月25日：确定毕业论文题目。 2. 2019年10月26日—2019年11月05日：查阅文献，收集材料。 3. 2019年11月06日—2019年11月15日：课题总体分析，撰写开题报告。 4. 2019年11月16日—2019年12月20日：提交开题报告和任务书。 5. 2019年12月21日—2020年01月15日：修改并提交设计和论文初稿。 6. 2020年01月16日—2020年02月20日：修改并提交论文二稿。 7. 2020年02月21日—2020年03月01日：修改并提交论文三稿。 8. 2020年03月02日—2020年03月20日：修改并提交论文终稿和设计。 9. 2020年03月21日—2020年04月10日： 整理相关资料，参加答辩。 | | | | | |
| 需提交的文档及具体要求：   1. 开题报告 2. 任务书 3. 论文文档的初稿（一稿）、修改稿（第二、三稿）、终稿 4. 指导记录 5. 毕业设计源代码以及作品 | | | | | |

指导教师签字： 年 月 日

注：任务书作为论文（设计）过程资料装入档案袋；