附件2

## 陇东学院毕业论文（设计）任务书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | 基于物联网的智能家居环境监测系统的设计实现 | | | | |
| 学生姓名 | 李文卓 | 专业 | 物联网工程 | 学号 | 2016631116 |
| 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）：   1. 毕业设计的选题 2. 项目开发中的业务性问题 3. 项目开发过程中技术性问题 4. 毕业论文的纲要   主要解决的问题：  在信息化的时代，物联网在逐渐发展，而基于物联网技术的智能也在迅速发展。智能化的家居系统作为给人类提供更好的服务，所以需要解决的问题也在初步体现。物联网技术要实现的智能家居系统需要解决，软硬件的问题，还需要考虑在不同的小区所需要不同的方案。  硬件需要具有持久化，不能轻易被淘汰，各个元器件之间也需要支持不同的系统。  软件方面需要支持硬件所需要的硬件配合，掌握不同的版本，以便更好的在后期调整。  主要难点：   1. 硬件：持久性、焊接、调试、下载程序 2. 软件：编写代码、减少bug、设计逻辑直接的关系   （可加页） | | | | | |
| 主要任务：  本设计是一个在智能的基础上增加物联网相关的技术，更好让家居系统为人么提供更好的服务。设计一个更好更安全的系统，支持不同版本。硬件需要持久性，不能轻易更新，需要更好的维护。软件需要支持不同版本的系统，减少不必要的bug。  功能要求：   1. 体现智能化的要求，操作简单，更符合人们生活的要求 2. 基于物联网体现物联网的功能，为软硬件提供更好的工作环境   （可加页） | | | | | |
| 进度安排：  2019年09月10日—2019年10月25日：论文选题，课题调研。  2019年10月26日—2019年11月15日：查阅有关的资料，了解研究现状与背景，进行可行性分析，明确实现的功能，制定任务目标，撰写开题报告。  2019年11月16日—2019年12月20日：按照毕业设计任务书的要求，调查分析，明确毕业设计要实现的各项功能及原理。提出总体设计方案，撰写详细设计方案。  2020年12月21日—2020年01月15日：系统各模块组合，初步测试。形成论文初稿提交修改。  2020年01月16日—2020年02月20日：结合老师修改意见，完善系统框架形成论文二稿。  2020年02月21日—2020年03月01日：按照毕业论文设计手册，规范论文格式形成论文三稿。  2020年03月02日—2020年04月10日：完成论文终稿，准备答辩 （可加页） | | | | | |
| 需提交的文档及具体要求：   1. **任务书** 2. **开题报告（至少3000字）** 3. **论文（主文档）的初稿（一稿）、修改稿（二稿、三稿）、终稿** 4. **项目源码或项目产品（答辩时现场进行功能演示的）**   （可加页） | | | | | |

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；