

**电工电子实验教学中心**

**嵌入式系统课程设计**

**设 计 报 告**

**设计题目：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生1** | **姓 名：** |  |  |
| **学 号：** |  |  |
|  | **专 业：** |  |  |
| **学生2** | **姓 名：** |  |  |
| **学 号：** |  |  |
|  | **专 业：** |  |  |
|  | **选课教师：** |  |  |

**年 月 日**

目 录

1 设计任务要求

说明：写明题目任务要求。

2 系统设计方案

2.1 系统顶层设计（15分）

说明：分析设计任务，提出设计方案，给出完整的系统分析和结构框图。

2.2 小组人员分工（5分）

说明：本人在小组中的分工和实际完成的工作，详细说明每人负责的功能模块。

2.3 分工接口定义（5分）

说明：详细说明功能模块之间如何接口。

3 功能模块设计方案 （30 分）

3.1 模块1（每个模块一节）

说明：详细说明每个功能模块的设计的方法和过程。

3.1.1模块功能要求

3.1.2模块设计思路

3.1.3 CubeMX设计方案

3.1.4模块内部结构

3.1.5模块软件流程图

3.2 模块2

… …

4 系统设计中问题及解决 （10 分）

4.1 问题1 （每人至少一项）

说明：在设计和调试过程中遇到的问题、产生原因、解决方法。

4.2 问题2

… …

5 系统使用说明

5.1 系统外观及接口说明（5分）

说明：应附实物作品照片2～3张，说明作品中按键、显示单元、接口等输入输出单元的位置和功能。

5.2 系统操作使用说明（15分）

说明：作品的操作使用说明。

5.3 技术指标（5分）

说明：作品的性能、规格等。

5.4 其他（可选）

说明：对作品的其他说明。

6 总结

6.1 设计结果（5分）

说明：对本作品设计结果总结。

6.2 心得体会（5分）

说明：本人在本课程中的收获与体会。

6.3 意见建议

说明：本人对本课程教学的意见和建议。