《硬件综合课程设计》指导记录单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级： | 1901 | 成员1（组长） | 王世浩 | 学号 | 201907071004 |
| 成员2 | 左锦卉 | 学号 | 201906030201 |
| 成员3 | 曹燃 | 学号 | 201907070622 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **完成的具体工作和时间** | **指导教师签名** |
| 需求调研分析 | **需求获取：**根据课程指导书获取工程的需求，从功能、性能、用户、环境、界面、数据、资源、成本等方面逐步分析。  **需求分析与协商：**对需求进行分类组织，分析需求间关系和一致性，确保需求合理性。  **完成时间**：时间:12月29日 |  |
| 进度安排和分工 | **进度安排：**第1天完成需求分析和调研。第2天进行系统的总体结构设计，绘制流程图，分析整理出各个模块功能，对商品展示模块进行制作。第3天进行经济成本分析，选出最合理的方案，并对部分模块功能完成制作。第4-9天完成剩余模块功能并进行功能测试、撰写实验报告。  **任务分工：**  王世浩:总体设计、基本框架、商品展示界面….  左锦卉:绘制流程图、进行输入输出设计…  曹 燃:查阅参考文献，进行需求分析、完善模块功能…  **完成时间：**12月30日 |  |
| 系统总体结构  设计 |  |  |
| 经济成本分析 | **成本估算：**本小商品自动售货机，电路实现部分购置硬件总计开销预计在320元左右，系统开发成本预估600元。  **经济效益预估：**能够在设备生命周期之内节省一定的工作时间和物资消耗，并且产生的经济效益对比成本可观，从经济角度看，系统值得开发。 |  |
| 功能模块设计 | shell  Goods\_selection  Goods\_selection\_add\_sub  display\_module  display\_digital\_tube\_module  central\_processing\_module  coin\_action  Save\_money\_module  coin\_action\_add\_module  storehouse\_module  storehouse\_operate\_module  Money\_memory  Buying\_logic  money\_change\_module  count\_sum\_module |  |
| 系统功能测试 |  |  |
| 报告撰写 |  |  |

备注：此表每个小组一份，学生填写，指导教师签字，和课程设计报告一起存档。