**软件工程实验系统方案说明书要点补充**

1. 请按照群文件中，实验资料目录下“软件工程-需求和方案.rar”中要求撰写系统方案说明书。
2. 注意每个小组按组提交（一个小组只提交一份）文档，文档命名：计科数媒18X\_组长姓名\_系统方案说明书.doc
3. 注意在第1，2页中填写每个人员的分工，每个人员完成具体情况的简单描述，组长给每个人员的评分。
4. 注意方案说明书中需要**至少**包含以下内容：
   1. 项目可行性分析
   2. 系统总体构架设计
   3. 系统通讯协议设计
   4. 系统关键数据结构设计
   5. 系统关键指标、模块、重要流程设计
   6. 项目财务计划
   7. 项目进度计划、各阶段输入输出
   8. 项目人员计划。
5. 注意指导书中对以下几个方面进行思考，有利于方案说明书的撰写：
6. 软件开发项目管理的基本原理与规范化管理流程
7. 项目计划，包括项目人力计划、项目财务计划等
8. 项目风险评估
9. 语言编码规范
10. 考虑和设计程序效率与性能
11. 评价程序效率与性能分析的常用方法
12. 软件后期维护的原则和方法。
13. 注意进行行业分析。
14. 注意回顾软件工程课件和各个章节补充案例，并将课件和案例知识运用到本方案中。
15. 注意采用软件工程中UML、project等工具进行场景、用例、计划、流程等描述。
16. 建议采用SVN、Git等进行项目文档、代码管理。
17. 可行性分析方面参考：

 

1. 总体构架方面参考：



1. 项目财务、进度、人员等参考：



1. 项目人员方面参考：
   1. 方案中人员计划中，不是按照小组实际的4，5个人写，而是可以写多种、多个假想的项目人员。
   2. 参考：

|  |  |
| --- | --- |
| **项目组成员** | |
| **角色** | **人数** |
| Project Manager | 1 |
| Senior Software Engineer (Embedded) | 1 |
| Senior Hardware Engineer | 1 |
| Software Engineer (Linux) | 1 |
| Software Engineer (Windows) | 1 |
| Software Engineer (MacOS) | 1 |
| Test Engineer | 1 |
| **。。。** |  |

|  |
| --- |
| **审核组成员** |
| **角色** |
| Technology Officer |
| Business Officer |
| Project Manager |
| Product Manager |
| Senior Software Engineer (Architect) |
| Lead Test Engineer |
| 。。。 |