1.引言

1.1 编写目的

本开发计划的目的是:

- a. 把在开发过程中对各项工作的人员、分工、经费、系统资源条件等问题的安排用文档形式记载下来,以便根据本计划开展和检查本项目工作,保证项目开发成功:
- b. 制订项目组开发过程中的评审和审查计划,明确相应的质量管理负责人员;
- c. 规定软件配置管理的活动内容和要求,明确配置管理工作的人员。

1.2 背景

项目软件名称:实验室设备管理系统。实验室设备管理系统对于现代化设备管理而言,可以使购进以后将设备的基本情况和相关信息登记存档,设备的变迁或损坏都记录在设备档案中。使用者而已快速高效地反馈设备状况与需求。管理人员将管理任务分成小块,落实到个人并能随时查询设备当前情况和历史情况,对设备的可靠性分析有直接作用,使管理人员从手工计算、统计工作中解脱出来。

特别要求: 需求分析必须详细, 并且有相关专家合作进行。

任务来源: 闽江学院。

项目开发者: 闽江学院计算机科学系"实验室设备管理系统"开发小组:

郑仲 (2号 组长)

黄铭达 (25号)

柯肇丰 (36号)

张锋(15号)

刘云辉 (49号)

雷贤明 (36号)

1.3 参考资料

钱乐秋,赵文耘,牛军钰.软件工程.清华大学出版社; 王珊等,《数据库原理及设计》,清 华大学出版社; 赵池龙等,《软件工程实践教程》,电子工业出版社。

1.4 术语和缩写词

(暂无)

2.任务概要

2.1 工作内容

本项目开发过程中需要进行的主要工作为: 开发符合用户需求的软件,并编制相关文档和计划。

2.2 产品

2.2.1 程序

2.2.2 文档

文档格式要求按照我国 GB/T8567-1988 国家标准和 IEEE/ANSI830-1993 标准规范要求进行。软件文档目录包括:

- 项目开发计划
- 可行性报告
- 软件需求规格说明
- 软件概要设计规格说明:
- 软件详细设计规格说明;
- 软件标准规范
- 软件测试计划
- 软件测试办法
- 软件可靠性和安全性设计指南
- 硬件总体设计报告
- 软件代码
- 测试分析报告
- 软件可靠性和安全性设计检查单
- 软件评审检查单
- 软件使用说明

2.2.3 服务

培训:软件使用及安装,时间5天。软件支持:略。

2.2.4 验收标准和验收计划

验收标准:经用户和开发小组负责人双方签字确认的"需求规格说明书"。重点确认软件的可靠性、易使用性和功能完整性。

3.实施总计划

3.1 阶段划分

- 1. 可行性分析: 10天
- 2. 需求分析: 15天;
- 3. 软件设计(概要设计和详细设计): 20天;
- 4. 数据库建立: 15 天;

(以下6个子系统可并行编码、单元测试)

- 1. 子系统 1 编码测试: 5 天;
- 2. 子系统 1 编码测试: 10 天;
- 3. 子系统 1 编码测试: 30 天;
- 4. 子系统 1 编码测试: 15 天;
- 5. 子系统 1 编码测试: 10 天;
- 6. 子系统 1 编码测试: 15 天;
- 7. 硬件安装:20天;
- 8. 硬件测试:20天;
- 9. 集成测试: 20天;
- 10.系统安装、培训: 15天;
- 11.验收测试:20 天

3.2 人员组成

人员组成表

硬件安装、测试人员 ×××,×××

3.3 任务的分解和人员分工

任务分解和人员分工表

 任务
 姓名 参加时间

 项目管理
 XXX 全部

 软件配置管理,质量保证
 XXX 全部

 可行性分析
 XXX 全部

 需求分析
 XXX 全部

 软件设计
 XXX 全部

 数据库建立
 XXX 全部

子系统 1 编码、测试 XXX 全部

任务 姓名 参加时间 子系统2编码、测试 XXX 全部 子系统3编码、测试 XXX 全部 子系统4编码、测试 XXX 全部 子系统5编码、测试 XXX 全部 子系统6编码、测试 XXX 全部 硬件安装 XXX 全部 硬件测试 XXX 全部 模块、集成测试 XXX 全部 系统安装/培训 XXX 全部 验收测试 XXX 全部

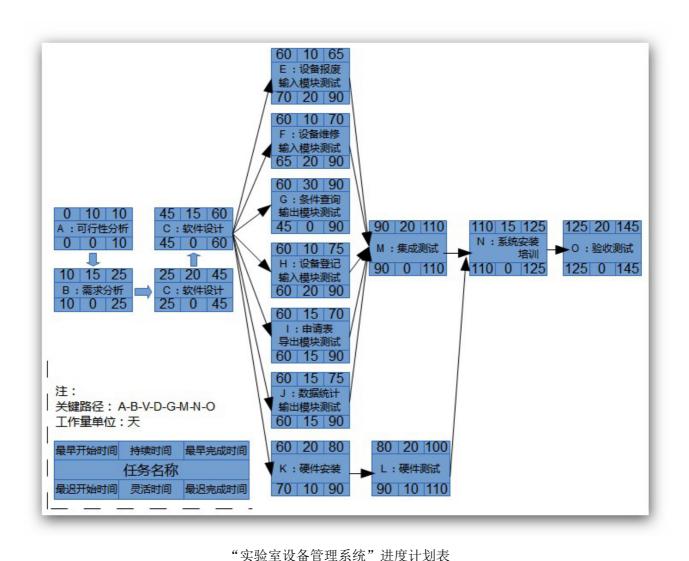
用户单位领导小组:

负责人: ××× 成员: ×××, ··· 职责: 提供、协调、确认需求,验收测试。

3.4 进度和完成的最后期限

项目启动时间: 2013-3-20 项目交付时间: 2013-8-20 进度: 包括可行性分析、需求分析、软件概要设计、软件详细设计、编码、测试、安装、转换、确认、培训等阶段活动和任务的进度安排,具体安排见"PERT 网络图"和"进度计划表"。

PERT 网络图



活动编 号	活动任	务名称	开始时间		持续时间 (天)	负责人	参加人 员	预算经 费	其它资 源
A	可行性分析	2007.03.1	2007.03.14	10	×××	×××, 	×××	×××	×××
В	需求分析	2007.03.15	2007.04.04	15	×××	×××, 	×××	×××	×××
C	软件设计	2007.04.05	2007.5.07	20	×××	×××, 	×××	×××	×××
D	数据库建立	2007.05.08	2007.05.28	15	×××	×××, 	×××	×××	×××
Е	设备报废输入编 码、测试	2007.05.29	2007.06.04	5	×××	×××, 	×××	×××	×××
F	设备维修输入编码、测试	2007.05.29	2007.06.11	10	×××	×××, 	×××	×××	×××
G	条件查询输出编 码、测试	2007.05.29	2007.07.09	30	×××	×××, 	×××	×××	×××
Н	设备登记输入编码、测试	2007.05.29	2007.06.18	15	×××	×××, 	×××	×××	×××
I	申请表导出编码、 测试	2007.05.29	2007.06.11	10	×××	×××, 	×××	×××	×××

活动编 号	活动任	务名称	开始时间	结束时 间	持续时间 (天)	负责人	参加人 员	预算经 费	其它资 源
J	数据统计输出编 码、测试	2007.05.29	2007.06.18	15	×××	×××, 	×××	×××	×××
K	硬件安装	2007.05.29	2007.06.25	20	×××	×××, 	×××	×××	×××
L	硬件测试	2007.06.26	2007.07.23	20	×××	×××, 	×××	×××	×××
M	集成测试	2007.07.10	2007.08.06	20	×××	×××, 	×××	×××	×××
N	系统安装/培训	2007.08.07	2007.08.27	15	×××	×××, 	×××	×××	×××
O	验收测试	2007.08.28	2007.09.24	20	×××	×××, 	×××	×××	×××

(注:持续时间为扣除节假日后的时间工作时间)

3.5 经费预算

100万元人民币

3.6 关键问题

(略)

3.7 独立确认(验收)测试工作计划和安排

测试由×××、···负责进行;测试数据由×××、···提供;编码结束后30天内;

4.支持需求

4.1 计算机系统支持

本软件的开发需要工作平台。

- 硬件环境:
 - 服务器
 - (1) 处理器 (CPU): Pentium 4 1.2G 或者更高
 - (2) 内存容量(RAM): 至少512M(推荐2G)
 - 客户端
 - (1) 处理器 (CPU): 单核 1.3GHZ 或者更高

- (2) 内存容量(RAM): DDR2 256M 或更高
- 软件环境
 - 数据库服务器端
 - (1) 操作系统: Microsoft Windows 2003
 - (2) 数据库管理系统: SQL Server, 配置 TCP/IP 协议
 - Web 服务器端
 - (1) 操作系统: Microsoft Windows 2000
 - (2) Internet 信息服务(IIS) 6.0 管理器
 - (3) Visual Studio.NET 2003,配置TCP/IP协议
 - 客户端
 - (1) 操作系统: Windows XP/VISIT/7/8
 - (2) Web 浏览器: Internet Explorer 8 或者更高、Firefox、Chrome、Opera 等现代浏览器

4.2 需要交办单位承担的工作

在需求分析和安装、测试、培训期间,合理安排本单位工作,为开发小组提供足够的时间、人员支持。

4.3 需要其它单位提供的条件

测试数据。

5.质量保证

质量审核: ×××、···。

5.1 评审和审查计划

见评审表。

5.2 标准、条例和约定

代码每日发送到小组共享区,由×××提取。

5.3 人员

×××, ...

5.4 对任务间接承办单位的管理

6.专题计划要点

(略)