**软件开发计划书**

项 目 名 称：学生宿舍管理系统

参 与 人 员 ：黄志标

黄豪东

邬晓东

时 间 : 2017/09/30

[1引言 1](#_Toc521309527)

[1.1编写目的 1](#_Toc521309528)

[1.2 背景 1](#_Toc521309529)

[1.3定义 1](#_Toc521309530)

[1.4参考资料 1](#_Toc521309531)

[2项目概述 1](#_Toc521309532)

[2.1工作内容 1](#_Toc521309533)

[2.2主要参加人员 1](#_Toc521309534)

[2.3产品 2](#_Toc521309535)

[2.3.1程序 2](#_Toc521309536)

[2.3.2文件 2](#_Toc521309537)

[2.3.3服务 2](#_Toc521309538)

[2.3.4非移交的产品 2](#_Toc521309539)

[2.4验收标准 2](#_Toc521309540)

[2.5完成项目的最迟期限 2](#_Toc521309541)

[2.6本计划的批准者和批准日期 2](#_Toc521309542)

[3实施计划 2](#_Toc521309543)

[3.1工作任务的分解与人员分工 2](#_Toc521309544)

[3.2接口人员 3](#_Toc521309545)

[3.3进度 3](#_Toc521309546)

[3.4预算 3](#_Toc521309547)

[3.5关键问题 3](#_Toc521309548)

[4支持条件 3](#_Toc521309549)

[4.1计算机系统支持 3](#_Toc521309550)

[4.2需由用户承担的工作 3](#_Toc521309551)

[4.3由外单位提供的条件 4](#_Toc521309552)

[5专题计划要点 4](#_Toc521309553)

**项目开发计划（GB856T——88）**

# 1引言

## 1.1编写目的

为了保证项目团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，有必要以文件化的形式，把对于在项目生命周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容以书面的方式描述出来，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，项目生命周期内的所有项目活动的行动基础，项目团队开展和检查项目工作的依据。

本项目开发计划用于从总体上指导《学生宿舍管理系统》项目顺利进行并最终得到通过评审的项目产品。本项目开发计划面向项目组全体成员。

## 1.2 背景

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目委托单位 | 任务提出者 | 项目承担单位(人) |
| 学生宿舍管理系统 | --- | 黄志标 | 黄志标,黄豪东,邬晓东 |

《学生宿舍管理系统》旨在为学校宿舍管理员提供一个平台，便高效的了解和管理学生的住宿情况。

## 1.3定义

专门术语：

Mysql：系统服务器所使用的数据库关系系统（DBMS）；

SQL：一种用于访问查询数据库的语言；

主键：数据库表中的关键域。值互不相同；

外键：数据库表中与其他表主键关联的域；

ROLLBACK:数据库的错误恢复机制。

缩写：

系统：若未特别指出，统指本学生宿舍管理系统；

SQL：Structured Query Language(结构化查询语言)；

## 1.4参考资料

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。

包括以下文件：

软件工程项目开发文档范例

软件工程国家标准文档

软件需求说明书

书籍包括：

《软件项目管理》 赖均 等编 清华大学出版社

# 2项目概述

## 2.1工作内容

1、制作和修订项目开发计划；

2、进行计划跟踪与监控；

3、配合SQA的质量保证工作；

4、工作产品及时进行受控管理；

5、按计划提请阶段评审；

6、提交测试部门评测开发产品；

7、交付最终工作产品。

8、项目实施总结

9、项目验收

## 2.2主要参加人员

项目开发团队包括:项目组长，开发成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 工作描述 |
| 黄志标 | 项目组长 | 协调小组成员分工，指导、分配、落实小组成员工作；加强小组研发力度，优化工作流程，推进项目研发进度，把控产品生产周期。 |
| 黄豪东 | 开发成员 | 根据详细设计说明书，使用编码规范及参阅所需的相关文档，为分派的单元编写/修改代码。为单元测试编写单元测试代码；提交代码、测试包和测试结果以进行评审。 |
| 邬晓东 | 开发成员 |

## 2.3产品

### 2.3.1程序

软件名称：学生宿舍管理系统

编程语言：JavaEE

存储方式：Github

版本控制工具：git

### 2.3.2文件

用户操作手册：本手册详细描述软件的功能、性能和用户界面，使用户对如何使用该软件得到具体的了解,为操作人员提供该软件各种运行情况的有关知识，特别是操作方法的具体细节。

软件维护手册：主要包括软件系统说明、程序模块说明、操作环境、支持软件的说明、维护过程的说明，便于软件的维护。

### 2.3.3服务

计划提供以下服务：

1.为学校宿舍管理人员提供使用教程的pdf文件

2.管理人员可以向技术人员提出问题并获得解答

### 2.3.4非移交的产品

A:可行性分析报告：说明该软件开发项目的实现在技术上、经济上和社会因素上的可行性，评述为了合理地达到开发目标可供选择的各种可能实施方案，说明并论证所选定实施方案的理由。

B:项目开发计划：为软件项目实施方案制订出具体计划，应该包括各部分工作的负责人员、开发的进度、开发经费的预算、所需的硬件及软件资源等。

C:软件需求说明书软件规格说明书）：对所开发软件的功能、性能、用户界面及运行环境等做出详细的说明。它是在用户与开发人员双方对软件需求取得共同理解并达成协议的条件下编写的，也是实施开发工作的基础。该说明书应给出数据逻辑和数据采集的各项要求，为生成和维护系统数据文件做好准备。

D:概要设计说明书：该说明书是概要实际阶段的工作成果，它应说明功能分配、模块划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等，为详细设计提供基础。详细设计说明书：着重描述每一模块是怎样实现的，包括实现算法、逻辑流程等。

E:测试计划：为做好集成测试和验收测试，需为如何组织测试制订实施计划。计划应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原则、测试结果允许的偏差范围等。

F:测试分析报告：测试工作完成以后，应提交测试计划执行情况的说明，对测试结果加以分析，并提出测试的结论意见。

G:开发进度月报：该月报系软件人员按月向管理部门提交的项目进展情况报告，报告应包括进度计划与实际执行情况的比较、阶段成果、遇到的问题和解决的办法以及下个月的打算等。

H:项目开发总结报告：软件项目开发完成以后，应与项目实施计划对照，总结实际执行的情况，如进度、成果、资源利用、成本和投入的人力，此外，还需对开发工作做出评价，总结出经验和教训。

I:软件问题报告：指出软件问题的登记情况，如日期、发现人、状态、问题所属模块等，为软件修改提供准备文档。

J:软件修改报告：软件产品投入运行以后，发现了需对其进行修正、更改等问题，应将存在的问题、修改的考虑以及修改的影响做出详细的描述，提交审批。

K:源程序：软件开发过程中的全部代码以及注释。

## 2.4验收标准

**代码的验收：**

代码编写与文档说明保持一致，代码书写风格统一，采用标准规范，没有下列错误：由于软件缺陷造成丢失数据，不符合设计要求，响应时间太长无法接受等问题。

**文档验收：**

最后在交付之前进行小组内评审，功能符合与客户的合同要求，清晰易读，没有语病与歧义。

**2.5完成项目的最迟期限**

交付日期: 2017/10/3 - 2017/12/5

完成对整个系统的可行性报告分析、需求分析说明书、开发计划说明说、系统设计书、项目测试、项目总结，对概念模型、存储模式、完整性控制、存取权限等进行了定义，对系统功能各模块进行详细设计，定义数据库总体结构、编码命名规范，并交付项目。

## 2.6本计划的批准者和批准日期

批准者：黄志标 批准日期：2017/10/1

# 3实施计划

## 3.1工作任务的分解与人员分工

对于项目开发中需要完成的各项工作，从需求分析、设计、实现、测试直到维护，包括文件的编制、审批、打印、分发工作，用户培训工作，软件安装工作等，按层次进行分解，指明每项任务的负责人和参加人员。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工作内容 | 负责人 | 参加人员 |
| 项目的可行性分析（项目可行性分析报告） | 黄志标 | 黄豪东 邬晓东 |
| 项目开发报告（报告） | 黄豪东 | 黄志标 邬晓东 |
| 需求分析（需求分析规格说明书） | 黄志标 | 黄豪东 邬晓东 |
| 系统分析（概要设计及说明书） | 黄志标 | 黄豪东 邬晓东 |
| 详细设计（详细设计说明书） |  |  |
| 数据库建立 | 邬晓东 | 黄志标 黄豪东 |
| 界面设计 | 黄豪东 | 黄志标 |
| 测试计划（报告） | 邬晓东 | 黄豪东 |
| 项目开发总结报告（报告） | 黄志标 | 黄豪东 邬晓东 |
| 用户操作手册（报告） | 邬晓东 | 黄志标 黄豪东 |
| 用VISIO绘制数据流图、E-R图等各种图形 | 邬晓东 | 黄志标 黄豪东 |
| 软件安装、测试 | 黄豪东 | 黄志标 |
| 后期维护 | 黄志标 | 黄豪东 邬晓东 |

## 3.2接口人员

负责本项目同用户的接口人员为黄豪东，由软件发开方派专人调试，运行，在后期中负责维护和更新。

## 3.3进度

对于需求分析、设计、编码实现、测试、移交、培训和安装等工作，给出每项工作任务的预定开始日期、完成日期及所需资源，规定各项工作任务完成的先后顺序以及表征每项工作任务完成的标志性事件（即所谓“里程碑）。

**方法：**

采用结构化开发设置模块开发优先级：通过对游戏平台的特点和信息流程等的分析，确定各模块开发的先后次序。

**体开发进度安排如下：**

**里程碑事件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 里程碑名称 | 产品名称 | 提交日期 | 责任人 |
| 需求完成时 | 学生宿舍管理系统 | 2017/10/10 | 黄志标 |
| 详细设计完成时 | 学生宿舍管理系统 | 2017/10/14 | 黄志标 |
| 系统编码完成时 | 学生宿舍管理系统 |  |  |
| 整个项目工作完成时 | 学生宿舍管理系统 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 3.4预算

劳务的预算（人员成本 /月）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参与人员 | 时间（月） | 预算（元） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

经费的预算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 办公费 |  | 差旅费 |  |
| 机时费 |  | 资料费 |  |
| 通讯设备 |  | 专用设备 |  |
| 总费用支出 |  | | |

## 3.5关键问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 风险排序 | 风险项名称 | 风险描述 | 风险缓解方案 |
| 1 | 专业基础知识不牢 | 本次项目开发过程中涉及的知识较多，给项目开发人员带来一定的困难 | 进行相应的培训 |
| 2 | 经验欠缺 | 成员开发经验不足，使项目质量难以保证 | 只有通过不断的实践 |
| 3 | 软件性能的影响 | 本次开发过程中部分软件可能容易出现死机现象 | 选择合适的软件，搭建良好的配置开发环境 |

影响本计划完成的主要问题有：

没有经费和硬件设施有限;

用户需求不清，存在误解及二义性;

第一次开发软件，开发人员没有实际经验.

# 4支持条件

## 4.1计算机系统支持

**开发时需要的支持条件：**

硬件：

服务器：Pentium III 500以上或更高，

内存：2GB以上；

硬盘：至少80G以上；

网络适配器：10MB/100MB自适应；

网络：至少一台服务器至少一台工作站

使用:TCP/IP协议的局域网

软件：

操作系统为 ： CentOS7或者window7/8/10，使用集成开发工具 Eclipse neon，数据库用Mysql5.7，项目运行环境为Centos7+tomcatl

**运行时需要的支持条件：**

一、服务器的要求

1．服务器的中央处理部件（CPU）建议使用PIII 1G（以上）Xeon处理器芯片；

2．服务器内存必须使用服务器专用ECC内存；

3．为了保证数据存储的绝对可靠，硬盘应使用磁盘冗余阵列（RAID）；

4．服务器应支持热插拔电源；

5. 服务器必须配备UPS（不间断电源）；

6. 服务器应该必须有固定IP地址；

7. 服务器应该放在学校内部；

8. 开启ssh，firewalld服务。

二、服务器上应该配备的软件

1．操作系统：CentOS 7

2．数据库： Mysql5.7

## 4.2需由用户承担的工作

待议

## 4.3由外单位提供的条件

本系统为独立开发，不需要外单位提供条件。

# 5专题计划要点

**5.1开发人员培训计划**

2017年10月1日起，至2017年10月7日，共7天实习期间，上午进行软件工程项目开发各项内容的专题知识讲座；下午进行开发设计。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 培训内容 | 时间 | 参加者 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5.2 测试计划**

2017年11月20日—2017年12月1日对软件进行各项测试工作；

**5.3 安全保密计划**

在从项目开发阶段到最后软件的正式发布期间，做好项目的保密工作，小组成员对所有项目所有相关文档进行加密，做好备份工作。