**G07组测试计划**



G07小组：

成员：汤扬 孙昭 张璇

目录

[1．引言 1](#_Toc506967652)

[1.1编写目的 1](#_Toc506967653)

[1.2项目背景 2](#_Toc506967654)

[1.3定义 2](#_Toc506967655)

[1.4参考资料 2](#_Toc506967656)

[2．任务概述 2](#_Toc506967657)

[2.1目标 2](#_Toc506967658)

[2.2运行环境 2](#_Toc506967659)

[2.3需求概述 2](#_Toc506967660)

[2.4条件与限制 2](#_Toc506967661)

[3．计划 3](#_Toc506967662)

[3.1测试方案 3](#_Toc506967663)

[3.2测试项目 3](#_Toc506967664)

[3.3测试准备 3](#_Toc506967665)

[3.4测试机构及人员 3](#_Toc506967666)

[4．测试项目说明 3](#_Toc506967667)

[4.1测试项目名称及测试内容 3](#_Toc506967668)

[4.2测试用例 3](#_Toc506967669)

[4.3进度 3](#_Toc506967670)

[4.4条件 3](#_Toc506967671)

[4.5测试资料 3](#_Toc506967672)

[5．评价 3](#_Toc506967673)

[5.1范围 3](#_Toc506967674)

[5.2准则 3](#_Toc506967675)

# 1．引言

## 1.1编写目的

本文档用于指导软件开发者开发基于微信小程序的大学生寝室基础服务平台的过程。通过规范开发人员的开发过程达到保证项目团队完成软件项目的基本要求，提高软件质量的目的。开发者应根据本文档进行软件开发和编制软件开发文档。本文档是对软件项目开发人员的基本要求。

## 1.2项目背景

开发软件的名称：基于微信小程序的大学生寝室基础服务平台

项目的任务提出者、开发者、用户及实现该软件的单位：

任务提出者：张璇

开发者：汤扬、孙昭、张璇

用户：在校大学生

实现：所有的开发和测试都由微信开发者工具完成，使用Axure RP进行UI的制作，后端用Java开发，数据库使用MySQL

## 1.3参考资料

·《软件工程导论》 清华大学出版社 作者：张海藩等

·《软件工程 实践者的研究方法》 机械工业出版社 作者：罗杰 S.普莱斯曼等

·SE2017秋-G07-项目计划 作者：汤扬、孙昭、张璇

·SE2017秋-G07-可行性计划 作者：汤扬、孙昭、张璇

·SE2017秋-G07-需求分析报告 作者：汤扬、孙昭、张璇

·SE2017秋-G07-总体设计 作者：汤扬、孙昭、张璇

·SE2017秋-G07-详细设计 作者：汤扬、孙昭、张璇

# 2．任务概述

## 2.1目标

建议系统的主要开发目标：

a. 人力与设备费用的减少

b. 处理速度的提高

c. 管理信息服务的改进

d. 用户交互界面的美化

e. 人员工作效率的提高

## 2.2运行环境

操作系统：windows 10、CentOS

开发软件：微信开发者工具

办公软件：Microsoft Office 2013、Microsoft project 2013

界面设计：意派小程序界面设计

负载测试：微信开发者工具、Load Runner

适用于微信更新至带有微信小程序功能的手机

## 2.3需求概述

小程序将分为以下四大模块：前端信息聚集和检索模块，用户模块，管理员模块，信息库模块。前端信息聚集和检索模块是程序的核心模块，实现了相应的功能与服务之间的跳转；用户模块和管理员模块对信息拥有不同的权限；信息库模块更新和存放程序将会用到的数据。

# 3．计划

## 3.1测试方案

|  |  |
| --- | --- |
| 测试时间安排 | 测试工作内容 |
| 2017.12.13-2017.12.14 | 熟悉小程序设计中各项内容 |
| 2017.12.15-2017.12.16 | 根据小程序设计要求准备测试数据 |
| 2017.12.17-2017.12.20 | 实例测试，记录测试结果 |

### 3.1.1单元测试

系统能按照设计要求实现模块的各个功能。

测试用例见下文单元测试用例。

### 3.1.2子系统测试

时间：2016-12-17

内容：对软件需求中所有子系统功能进行单独测试，需要在可操作界面上进行所有内容。

### 3.1.3系统测试

时间：2016-12-23

内容：软件需求中所有功能测试。至少5名未参与开发过程的人员参与此次测试并未出现问题则测试通过。

## 3.2测试项目

计划完成以下类型测试：

1. 单元测试；
2. 子系统测试；
3. 系统测试；
4. 压力测试；

（5）测试。

## 3.3测试准备

测试工具：微信开发者工具、Load Runner

测试环境：数据库运用MySQL。

## 3.4测试机构及人员

测试审核人一名，测试实施人员2名。

# 4．测试项目说明

## 4.1测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 测试编号 | 数据规则 | 考察规则 | 输入数据 | 期望输出 |
| 登陆模块 | 1.1 | 1.学号  31501000<x<31710000  2.账号密码不为空3.账号为8位数字4.账号与密码匹配 | 学号31501000<x<31710000 | 31500001 | “请输入正确账号” |
|  | 1.2 |  |  | 31511111 | “请输入正确账号” |
|  | 1.3 |  | 账号密码不能为空 | （不输入） | “请输入正确账号” |
|  | 1.4 |  |  | （输入再删掉） | “请输入正确账号” |
|  | 1.5 |  | 账号为8位数字 | 3150109 | “请输入正确账号” |
|  | 1.6 |  |  | 315010997 | “请输入正确账号” |
|  | 1.7 |  |  | m3150109 | “请输入正确账号” |
|  | 1.8 |  |  | ~3150109 | “请输入正确账号” |
|  | 1.9 |  | 账号密码匹配 | 31501097  12345 | “请输入正确密码” |
|  | 1.10 |  |  | 31501097  123456 | 输入正确，进入系统 |
| 注册模块 | 2.1 | 1.账号  31501000<x<31710000  2.账号密码不为空3.账号为8位数字4.账号不可重复5.密码小于20位 | 账号边界 | 31401097 | “请输入正确账号” |
|  | 2.2 |  |  | 31801097 | “请输入正确账号” |
|  | 2.3 |  | 账号密码不为空 | （不输入） | “请输入正确账号” |
|  | 2.4 |  |  | （不输入密码 | “请输入正确密码 |
|  | 2.5 |  | 账号为8位数字 | 3150109 | “请输入正确账号” |
|  | 2.6 |  |  | 315010997 | “请输入正确账号” |
|  | 2.7 |  | 账号非数字 | -31501097 | “请输入正确账号” |
|  | 2.8 |  |  | m31501097 | “请输入正确账号” |
|  | 2.9 |  | 账号不可重复 | 31501097 | 数据库报错抛出“账号已存在 |
|  | 2.10 |  | 密码小于20位 | 12345678901  2345678901 | 数据库报错抛出“密码格式错误” |

## 4.3进度

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 项目 |
| 2016-12-16 | 完成单元测试 |
| 2016-12-22 | 完成子系统测试 |
| 2016-12-26 | 完成系统测试 |

## 4.5测试资料

《用户手册》