移动办公中间件系统

测试计划

版本1.0

文档属性

文档属性

| 项目 | 明细 |
| --- | --- |
| 文档标题 | 做啥吃 |
| 整理人 | 鲍宣杞 |
| 创建日期 | 2020/4/19 |
| 最后修改日期 | 2020/4/20 |

修改记录

| 日期 | 整理人 | 版本 | 修改说明 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

审核

| 姓名 | 认可版本 | 职位 | 日期 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 引言 4
   1. 编写目的 4
2. 测试需求 4
   * 1. 测试功能模块： 5
3. 测试策略 5
   1. 测试类型 5
      1. 功能测试 5
   2. 版本发布策略 5
   3. 阶段测试策略 6
   4. Bug管理策略 6
      1. 缺陷管理工具 6
      2. 错误优先级 6
      3. 错误识别依据 6
      4. 严重程度分类 6
   5. 进度反馈策略： 7
   6. 内部例会 7
4. 测试环境 8
5. 测试工具 8
6. 通过准则 8
7. 里程碑及人员分配 9

细化测试任务 9

1. 测试风险分析 10
   1. 计划风险 10

# 引言

## 编写目的

一方面使整个项目组明确测试进度、人员分配及主要职责等；另一方面该文档定义软件测试策略、方法、范围、进度、资源等，指导测试活动的进行，使测试组成员对具体工作有更清晰的了解，按照测试计划进行后期测试工作的开展。从根本上保证系统的切实可行性。

该计划阅读对象包括：测试人员、开发人员、项目其他人员。

1.2背景

项目名称：做啥吃

项目提出者：做啥吃项目组

开发人员：做啥吃开发人员

测试人员：做啥吃测试人员

项目目标为：节省成本享受刚品质美食的年轻人搭建的集社交性美食指导工具。

1.3参考资料

《做啥吃项目章程. docx》

《做啥吃范围说明书. docx》

《做啥吃设计说明书 .docx》

1.4测试提交成果

《做啥吃测试计划.doc》

《做啥吃测试用例.doc》

《做啥吃缺陷报告.doc》

# 测试需求

针对热爱美食的年轻人用户，集菜品购买，菜品教学，菜品分享，美食社区等功能。注重测试软件使用的流畅型和安全性，避免出现大方面的漏洞问题。主要进行功能、界面、易用性、兼容性及性能测试。

主要测试范围如下：

登陆注册功能，查找功能，上传分享功能，播放查看视频功能，购买功能，收藏功能。

功能性测试范围

### 测试功能模块：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 手机移动端 | 模块 | 优先级 | 说明 |
| 登陆注册 | 高 | 用户注册后登陆 |
| 购买菜品 | 中 | 用户提交订单进行购买 |
| 课堂送礼 | 高 | 给优秀菜品教学进行送礼物 |
| 我的收藏 | 中 | 查看用户收藏的菜品 |
| 发布作品 | 中 | 通过添加图片和文字来上传教程 |
| 菜品教学 | 高 | 菜品的制作过程 |

# 测试策略

## 测试类型

主要进行功能测试，功能测试之后进行界面/易用性测试，测试的过程中迭代使用BVT/回归测试。

### 功能测试

**概述：**主要验证功能是否满足《需求确认书.docx》中所规定的的功能性需求。

* **目标：**确保软件需求说明书中要求的各个功能模块全部按需求实现。

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | 所有功能测试需求项的功能实现。 |
| **测试方法和技术** | 按照测试需求、通过准则、测试用例，采用黑盒测试法，核实以下内容：  在使用合法数据时得到正确的结果（客户端、中间件及数据库数据同步验证）。  在使用非法数据时显示相应的错误信息或警告信息。  各个功能模块的功能都得到了正确的应用。 |
| **完成标准** | 根据测试计划全部完成  修复了已知产生的问题。 |

## 版本发布策略

原则1：当进行首轮测试时，若系统主干功能不能通过冒烟测试，则需要开发组重新发布版本，再对新版本进行首轮测试

原则2：遵循每日构建原则。每日构建工作由测试团队负责，每日发布新的测试版本（Build）并对其进行BVT测试，BVT测试通过后针对该Build进行细测。要求：每个成功的Build都应该通过BVT测试。

原则3：每当完成修复就建立新版本，并进行BVT测试，如果未通过BVT测试（仍存在bug过多或bug级别严重），则可要求重新发布版本，进行第二次BVT测试。

## 阶段测试策略

针对实际项目情况，测试阶段分为：

1、**单元测试阶段：**由开发人员针对个人负责的单元或模块进行单元测试。通过本阶段后进行下一阶段。

2、**冒烟测试阶段：**验证系统第一版本的关键功能，目的验证该系统版本是否可用，是否能进行具体功能细测，若出现过多限制后续测试的阻塞级别bug，则需要请开发组发布新版本。

3、**初测/细测阶段：**重点验证软件功能是否满足需求，该阶段由测试人员完成。测试成员对功能点进行独立测试，并编写简易的测试用例。同时，在该用例执行中记录该用例执行的状态（通过 / 未执行 / bug ID）

4、**BVT测试阶段：**针对新Build进行版本功能验证，通过后方可进行新功能点的细测阶段。

5、**回归测试阶段：**重点在于验证bug是否解决及相关功能是否受影响。

## Bug管理策略

### 缺陷管理工具

采用Redmine缺陷管理系统进行缺陷实时提交和跟踪。

Redmine缺陷管理系统地址：搭建未完成，需另行通知

Redmine登录名：个人的姓名全拼

Redmine默认密码：个人EDU邮箱密码

### 错误优先级

立刻级别：必须立即修改；

紧急级别：立即修改（最长时间不得超过2天）；

普通级别：在投入正式运行前大部分需修改，未修改的缺陷需进行讨论；

### 错误识别依据

1. 需求文档
2. 技术规格说明

### 严重程度分类

|  |  |
| --- | --- |
| **严重程度** | **现象** |
| 严重 | ①   用户需求未实现（影响到用户完成业务）；  ②   用户需求实现错误（影响到用户完成业务）；  ③   导致被测软件响应明显很慢（假死）、死机、非法退出、崩溃；  ④   导致后台数据受损或丢失 |
| 中等 | ①用户需求实现错误（不影响用户完成业务、用户使用不频繁)；  ② 用户操作过程中系统出现异常报错，但不影响系统功能的使用。  ③用户使用不频繁的功能，响应时间超出忍耐限度；  ④ UI上存在错误引导用户的信息。 |
| 轻微 | ①   UI控件不符合界面规范。  ②   影响UI友好性 |

## 进度反馈策略：

1. 项目组内部每天以日报的形式沟通当日工作内容、进展、计划
2. 测试全部完成后，由测试管理人员向开发组反馈测试整体情况

## 内部例会

1. 执行测试阶段开始后，测试组每天上班前进行测试的作战会议

# 测试环境

|  |
| --- |
| **软件环境（相关软件、操作系统等）** |
| 服务器：Windows Server 2003+SQL Server 2005 +office excel+Excel Server |
| 客户端：Andriod（手机），JDK+Eclipes（pc） |
| 中间件：JDK+Eclipes |
| **硬件环境（网络、设备等）** |
| 测试服务器：尽量模拟真实运行环境 |
| 客户端：单元测试阶段使用PC的手机模拟程序，系统测试阶段使用安卓手机 |

# 测试工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用途** | **工具** | **生产厂商/自产** | **版本** |
| 缺陷跟踪 | Redmine |  |  |
| 测试用例 | Test link |  |  |

# 通过准则

1. 所有的测试类型都执行并达到完成标准。
2. 需求覆盖率达到100%。
3. 立刻\紧急\高级别的错误修复率达到100%。
4. 普通级错误的修复率达到90%以上。
5. 严重、中等缺陷修复率100%，轻微类型缺陷个数控制在5个。

# 里程碑及人员分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **阶段** | **区间测试任务** | **阶段完成标志** | **人员** |
| 测试计划  （4月1日） | 阅读需求，编写测试计划（生成V1.0），分派测试任务。 | 提交《做啥吃测试计划》并通过评审。 | 鲍宣杞 |
| 设计阶段  （4月2日—4月13日） | 熟悉系统需求并设计测试用例；测试中同步细化、更新用例。 | 提交《做啥吃测试用例设计》。 | 测试组成员 |
| 执行功能测试  （4月14日—4月20日） | 客户端功能测试，参照开发进度开展；  同步进行客户端与中间件交互测试；  同步进行BVT及回归测试。 | 达到通过准则 | 测试组成员 |
| 测试总结报告编写  （4月21日） |  | 提交《做啥吃总结报告》。 | 鲍宣杞 |

# 细化测试任务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **阶段** | **功能模块分配** | **人员** |
| 设计阶段  （4月2日—4月8日） | 登陆注册页面  查看收藏关注页面  进行购买  查看教学以及送礼物页面 | 测试组成员 |
| 执行功能测试  （4月9日—4月13日） | 测试组成员：客户端功能模块 | 测试组成员 |
| 测试总结报告编写  （4月21日） |  | 鲍宣杞 |

# 测试风险分析

## 计划风险

1. 项目进度较紧张且项目组各成员工作安排紧密，在任务提交及时性上存在风险
2. 项目组开发进度不吻合，沟通上容易存在问题