

**软件工程导论——测试计划**

**院 系：计算机科学与技术学院**

**指导教师： 石秀金**

**学 生： 211310401陈燕玲**

**211310406刘筱芊**

**211310302段润依**

# 1 引言

## 1.1编写目的

该文档编写的目的是确定测试范围、确定测试需求、确定测试策略、确定测试工具和确定测试交付文档。

预期的读者：系统设计人员、系统开发人员和系统测试人员。

## 1.2背景

a. 被测试系统：饭典咯小程序

b. 在编码完成后进行。

## 1.3定义

单元测试：指对源程序中每一个程序单元进行测试检查各个模块是否正确实现规定的功能从而发现模块在编码中或算法中的错误。

集成测试：在单元测试的基础上，将所有模块按照设计要求（如根据结构图）组装成为子系统或系统，进行集成测试。

系统测试：是为了验证和确认系统是否达到其原始目标，而对集成的硬件

和软件系统进行的测试。

功能测试：又称正确性测试，它检查软件的功能是否符合规格说明。

**2 计划**

**2.1软件说明**

以下表格列出饭典咯小程序各模块下子程序输入输出，以此作为测试计划的提纲。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 子程序 | 标识符 | 输入 | 输出 |
| 菜品展示 | 展示菜品列表 | Show | 店铺id | 店铺下所有菜品 |
| 查看菜品详细信息 | ShowDetails | 菜品id | 菜品的详细信息 |
| 搜索菜品 | Find | 菜品名关键词 | 模糊搜索得到的菜品列表 |
| 查看点评 | ShowComments | 菜品id | 菜品对应的评论人及评论内容列表 |
| 点评 | PostComment | 用户信息，评论内容 | 评论是否成功 |
| 菜品分类 | 查看分类下菜品列表 | Showby Category | 分类id | 分类id下的店铺列表 |
| 公告模块 | 显示公告列表 | ShowNotice | 无 | 公告信息列表 |
| 显示公告详细信息 | ShowNoticeDetails | 公告id | 公告详细信息 |
| 用户个人模块 | 展示用户信息 | Show Information | 微信授权信息 | 用户信息以及用户关联菜品、反馈信息 |
| 反馈 | Feedback | 无 | 展示反馈列表 |
| 退出登录 | Logout |  |  |

**2.2测试内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 标识符 | 测试内容 | 测试说明 |
| 菜品展示 | ShowDishesModule | 测试菜品展示模块相关内容 | 在完成子程序的编码及单元测试后进行集成测试 |
| 菜品分类 | CategoryModule | 测试菜品分类模块相关内容 |
| 公告模块 | NoticeModule | 测试公告模块相关内容 |
| 用户个人模块 | PersonalModule | 测试用户个人模块相关内容 |

在完成以上模块的测试后进入系统测试，集成以上模块进入系统的功能性测试。

**2.3 测试菜品展示模块**

### 2.3.1 测试内容概述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 参与单元 | 测试条件 | 测试方式 | 周期 | 测试日期 |
| 菜品展示模块相关内容测试 | Show | 在各个单元完成编码和单元测试后进行 | 使用白盒测试和黑盒测试 | 2天 | 2023.12.20-  2023.12.21 |
| ShowDetails |
| Find |
| ShowComments |
| PostComment |

**2.4 测试菜品分类模块**

### 2.4.1 测试内容概述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 参与单元 | 测试条件 | 测试方式 | 周期 | 测试日期 |
| 菜品分类模块相关内容测试 | ShowbyCategory | 在完成编码后进行 | 使用白盒测试和黑盒测试 | 1天 | 2023.12.22 |

**2.5 测试公告模块**

### 2.5.1 测试内容概述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 参与单元 | 测试条件 | 测试方式 | 周期 | 测试日期 |
| 公告模块相关内容测试 | ShowNotice | 在各个单元完成编码和单元测试后进行 | 使用白盒测试和黑盒测试 | 2天 | 2023.12.23-  2023.12.24 |
| ShowNoticeDetails |

**2.6 测试用户个人模块**

### 2.6.1 测试内容概述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 参与单元 | 测试条件 | 测试方式 | 周期 | 测试日期 |
| 用户个人模块相关内容测试 | ShowInformation | 在各个单元完成编码和单元测试后进行 | 使用白盒测试和黑盒测试 | 2天 | 2023.12.25-  2023.12.26 |
| Feedback |
| Logout |

**3 测试设计说明**

**3.1 展示菜品列表功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| Show | 白盒测试及黑盒测试 | 菜品列表获取及显示 | 2023.12.20 |

**3.1.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.1.2 输入

打开小程序调试界面

http://localhost:8080/display/

### 3.1.3 输出

展示菜品所有的列表信息

**3.2 查看菜品详细信息功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| ShowDetails | 白盒测试及黑盒测试 | 显示菜品详细信息 | 2023.12.20 |

**3.2.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.2.2 输入

dishes\_id=1

http://localhost:8080/dish/info/

### 3.2.3 输出

Id为1的菜品所有信息

**3.3 搜索菜品功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| Find | 白盒测试及黑盒测试 | 搜索菜品，显示结果 | 2023.12.20 |

**3.3.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.3.2 输入

面

http://localhost:8080/search/

### 3.3.3 输出

所有模糊相关的菜品列表

**3.4 查看点评功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| ShowComments | 白盒测试及黑盒测试 | 获取并显示点评列表 | 2023.12.21 |

**3.4.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.4.2 输入

点击打开菜品详情页查看评论

id=1

http://localhost:8080/marks/

### 3.4.3 输出

Id=1的所有评论信息

**3.5 查看点评功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| PostComment | 白盒测试及黑盒测试 | 发布点评 | 2023.12.21 |

**3.5.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.5.2 输入

点击评论再输入框中填写“一般”，传入用户信息，传入dishes\_id

### 3.5.3 输出

结果：成功

**3.6 查看分类下菜品列表功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| ShowbyCategory | 白盒测试及黑盒测试 | 查看分类下菜品列表 | 2023.12.22 |

**3.5.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.5.2 输入

点击打开分类界面

http://localhost:8080/cat/{cate\_id}

http://localhost:8080/cat/{0}

### 3.5.3 输出

Cate\_id=0的所有店铺

**3.6 显示公告列表功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| ShowNotice | 白盒测试及黑盒测试 | 查看公告列表 | 2023.12.23 |

**3.6.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.6.2 输入

点击打开首页

http://localhost:8080/notices/

### 3.6.3 输出

所有公告信息

**3.7 显示公告详细信息功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| ShowNoticeDetails | 白盒测试及黑盒测试 | 查看公告详细信息 | 2023.12.23-2023.12.24 |

**3.7.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.7.2 输入

点击打开某张展示的海报

http://localhost:8080/notice/info/

notice\_id=1

### 3.7.3 输出

Notice\_id=1的所有信息

**3.8 显示用户个人信息功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| ShowInformation | 白盒测试及黑盒测试 | 展示用户信息 | 2023.12.25 |

**3.8.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.8.2 输入

微信用户授权登录信息，调用接口无具体输入信息

成功登陆后，个人中心显示相关信息

http://localhost:8080/mark/count/

http://localhost:8080/like/count

其中都传入登录后的用户信息user\_id=3

### 3.8.3 输出

微信用户的信息、用户相关的信息

**3.9 显示用户个人信息功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| Feedback | 白盒测试及黑盒测试 | 用户反馈 | 2023.12.26 |

**3.9.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.9.2 输入

点击查看反馈

http://localhost:8080/feedback/

### 3.9.3 输出

所有反馈信息

**3.10 显示用户个人信息功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试单元 | 测试方式 | 测试内容 | 测试时间 |
| Logout | 登出 | 用户登出 | 2023.12.26 |

**3.10.1 控制**

控制方式：人工测试

### 3.10.2 输入

点击登出功能

### 3.10.3 输出

返回未登录界面

**4评价准则**

**4.1 尺度**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 测试通过标准 |
| 单元测试 | 按照单元测试计划完成了所有规定单元的测试。  软件单元功能与设计一致。  在单元测试中发现的错误已经得到修改 |
| 集成测试 | 按照集成构件计划及增量集成策略完成了整个系统的集成测试，在集成测试中发现的错误已经得到修改 |
| 系统测试 | 系统测试用例设计已经通过评审  按照系统测试计划完成了系统测试  系统满足需求规格说明书的要求  在系统测试中发现的错误已经得到修改 |