



# 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	ShowNotice Details	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	使用白盒测试和黑盒测试	2 天	2023.12.25-2023.12.26

	Feedback	行			
	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