测试分析报告

1 引言

* 1. 编写目的

测试分析报告是在测试分析的基础上，对测试的结果以及测试的数据等加以记录和分析总结。它也是测试过程中的一个重要环节，同时，它也是对系统性能的一个总的分析和认可及对不足之处的说明。因此，测试分析报告对于今后对系统功能的加强，不足之处的弥补等都起着十分重要的提纲作用，另外，它还有利于今后系统开发者阅读源程序，根据测试提供的数据和结果，分析源代码，掌握各函数的功能和局限性。从而缩短系统开发者的再开发时间和所耗费的精力、资金。从这方面上，我们不难发现，测试分析报告所指明的对象主要是针对于系统开发者。

* 1. 背景

测试分析是针对于基于溢香园餐饮管理系统的，任务开发者是石家庄铁道大学信息科学与技术学院的李秦，本系统主要用户群体是餐饮工作服务人员，消费的顾客等。Android软件安装在android版本在8.0以上的智能手机上，Web端系统运行在Windows10系统的谷歌浏览器上。由于手机不同和浏览器不同版本存在差异，测试结果可能出现兼容性的差异。

* 1. 定义

无

* 1. 参考资料

[1]《系统测试技术》，贺平 编著，机械工业出版社，2004年

[2]《系统测试》，赵瑞莲 编著，高等教育出版社，2004年

[3]《实用系统测试方法与应用》，飞思科技产品研发中心 编著，电子工业出版社，2003年

2 测试概要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试  标识符 | 测试  工作内容 | 测试  结果 | 与预期  差别 |
| A | Web端对菜品，包间，员工等基本信息增删改查 | 可以实现 | 无 |
| B | Web端对预订，点菜，外卖等消费信息增删改查 | 可以实现 | 无 |
| C | Web端对顾客消费过程中产生的数据分析生成统计图 | 可以实现 | 无 |
| D | Android端顾客预订，web端可以看到顾客预订信息 | 可以实现 | 无 |
| E | Android端顾客扫码点菜，随时修改菜单，web端可以看到顾客点的菜 | 可以实现 | 无 |
| F | Web端可以修改上菜进度，Android端顾客可以随时看到上菜进度 | 可以实现 | 无 |
| G | Android端顾客修改个人信息，获取相关服务，查看账单 | 可以实现 | 无 |

3 测试结果及发现

3.1 测试1

单元测试，单元测试任务包括：模块接口测试，模块局部数据结构测试，模块边界条件测试，模块中所有独立执行通路测试，模块的各条错误处理通路测试。

按照上述要求，对各个模块进行测试，并排除模块在边界值的处理以及错误处理时存在的一些不当，最终得到了运行正常的各个模块。

3.2 测试2

综合测试，综合测试是组装系统的系统测试技术，按照设计要求通过单元测试的各个模块组装在一起之后，进行测试以便发现与接口有关的各种错误。

本系统各个模块集成在一起之后，存在一些类初始化错误，通过修改排错后，已正常运行。

3.3 测试3

确认测试，通过综合测试以后，系统已完全组装起来，接口方面的错误也已派出排除，系统测试的最后一步确认测试即可开始。确认测试是检查系统能否按照要求进行工作，即是否满足系统需求说明书中的确认标准。

4 对系统功能的结论

4.1 功能A（Web端对菜品，包间，员工等基本信息增删改查）

4.1.1 能力

用户在浏览器打开系统进入餐厅信息管理子系统主界面，点击xx信息通过点击添加，添加基本信息，点击修改，修改相关信息，点击删除，删除相关信息。

4.1.2 限制

用户输入信息必须符合正确格式，否则可能会出现提示错误的情况。

4.2 功能B（Web端对预订，点菜，外卖等消费信息增删改查）

4.2.1 能力

用户在浏览器打开系统进入订餐消费子系统主界面，点击xx管理选择日期点击确定通过点击添加，添加消费信息，点击修改，修改相关信息，点击删除，删除相关信息。

4.2.2 限制

用户输入信息必须符合正确格式，否则可能会出现提示错误的情况。

4.3 功能C（Web端对顾客消费过程中产生的数据分析生成统计图）

4.3.1 能力

用户在浏览器打开系统进入经营分析子系统主界面，点击xx分析选择日期点击确定查看各种不同统计图正常显示。

4.3.2 限制

用户输入日期必须符合正确格式，否则可能会出现提示错误的情况。

4.4 功能D（Android端顾客预订，web端可以看到顾客预订信息）

4.4.1 能力

顾客可以进入溢香园软件点击预订看到预订单历史订单，点击添加，添加预订信息，点击修改，修改预订信息，点击删除，删除预订信息。Web端用户可以看到顾客的预订信息。

4.4.2 限制

用户输入预订信息必须符合正确格式，否则可能会出现提示错误的情况。

4.5 功能E（Android端顾客扫码点菜，随时修改菜单，web端可以看到顾客点的菜）

4.5.1 能力

顾客可以进入溢香园软件点击首页点击扫码选择桌号二维码点击确定看到菜单，点击每个菜品下面的＋/－号可以点菜，点菜结束后点击确定进入购物车界面，点击点菜完成。Web端用户可以看到顾客的点菜信息。

4.5.2 限制

无。

4.6 功能F（Web端可以修改上菜进度，Android端顾客可以随时看到上菜进度）

4.6.1 能力

Web端用户每上一盘菜，修改上菜状态。 顾客可以进入溢香园软件点击购物车实时看到菜品上菜状态。

4.6.2 限制

用户输入上菜状态必须符合正确格式，否则可能会出现提示错误的情况。

4.7 功能G（Android端顾客修改个人信息，获取相关服务，查看账单）

4.7.1 能力

顾客可以进入溢香园软件点击我的点击修改信息修改个人基本信息，点击确不同服务获取不同服务，点击账单看到在溢香园消费的历史账单。

4.7.2 限制

用户输入个人信息必须符合正确格式，否则可能会出现提示错误的情况。

5 分析摘要

5.1 能力

经测试证实该系统在各方面的综合能力都可以。

5.2 缺陷和限制

传输的保密性，安全性以及数据库的安全性还存在一定的缺陷。

5.3 建议

（1）建议在传输方面加强数据保密性和安全性。

（2）建议进一步加强系统需求规范说明

（3）对系统存在的问题加以说明，描述测试所揭露的系统缺陷和不足，以及可能给系统实施和运行带来的影响。

5.4 评价

该系统在各方面的综合能力都可以，可以通过使用。