

Android点餐系统——用例说明文档

1. 项目文档的信息

1.1 项目名称及目的

项目名称: Android点餐系统

- 项目目的: (1) 增加餐馆运营模式, 提高餐馆的市场竞争力;
(2) 降低餐馆运营成本;
(3) 方便消费者, 吸引客户群;
(4) 提高工作效率, 减轻员工的工作负担。

1.2 文档编写目的及内容概述

编写本文档是为了加深Android点餐系统开发者对系统的理解, 明确系统功能, 更好地理解客户需求, 做出客户满意的软件产品。与此同时, 通过用例驱动可以为我们良好的软件结构设计打下基础。此文档, 也供用户, 需求分析人员, 设计人员, 测试人员和任何其他涉及系统的人员阅读, 帮助他们更好地了解此项目。这个用例文档可作为分析人员、设计人员和测试人员的资料, 进行用例的分析、设计及相关测试。

我们使用面向对象分析的方法, 认为系统是对象的集合, 这些对象之间相互协作, 共同完成系统的任务。Android点餐系统的参与者有普通用户和管理员。普通用户的任务有查询菜品信息, 查看特色菜品, 点餐下单, 查询订单信息; 管理员的任务有菜品信息管理, 订单管理, 用户信息管理, 菜品信息管理, 数据库维护。这些是系统的用例分析, 在文档第二、三部分, 有对其细化。

1.3 文档组织结构

文档分为三个部分, 为了方便开发者后续阶段的使用及读者阅读, 我们对每一个部分都做了标号。第一部分简介本文档和本项目; 第二部分主要是用例图和少量的文字; 第三部分主要是用例描述, 为了使描述规范化, 我们采用了统一的模板进行描述。

1.4 文档约定

对本文档的任何变动都应经过小组讨论, 并且每次发生变动都应记录变动内容。

1.5 文档编写人员

本文档由常州伍杰科技有限公司软件文档工程师徐燕娟、朱乐完成。

1.6 参考文献

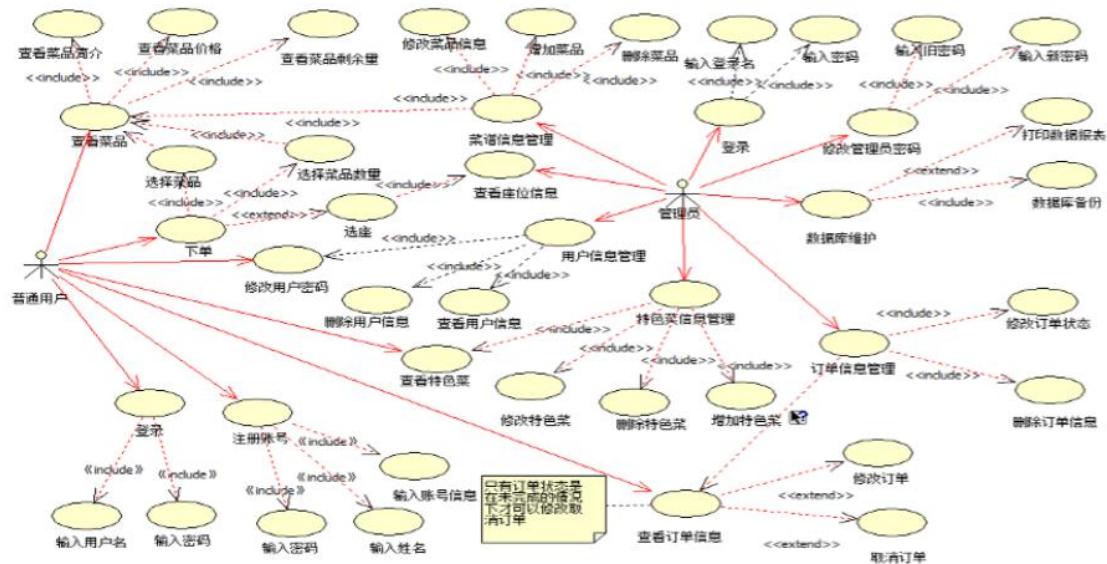
- [1] 骆斌, 丁二玉. 需求工程——软件建模与分析[M]. 北京: 高等教育出版社, 2009.
- [2] Mark. Priestley. 面向对象设计UML实践[M]. 北京: 清华大学出版社, 2014.
- [3] 常州伍杰科技有限公司. Android点餐系统开发计划书, 2011.

2. 用例图

普通用户的任务是查看菜谱，查看特色菜谱，点餐下单，查看订单信息，修改用户密码。

管理员的任务是管理菜谱信息，管理特色菜信息，管理订单基于Android点餐系统

信息，管理用户信息，维护数据库。



Android点餐系统的用例图

3. 用例描述

用例 DC1：

对用例 DC1 的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|---|
| ID: | DC1 |
| 名称: | 普通用户注册 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 顾客。 目标: 在登录系统前必须要完成的信息 |
| 描述: | 任何运行Android点餐系统的用户都需要进行登录。登录时用户需要输入用户名和密码，若是用户没有账号，需要注册账号。注册时，输入注册信息，并通过审核，确认注册成功 |
| 优先级: | 十分重要 |
| 触发条件: | Android点餐系统服务器已经打开，用户已经安装Android点餐系统 |
| 前置条件: | 顾客等运行Andriod点餐系统 |
| 后置条件: | 注册成功，显示登录界面 |
| 正常流程: | 1. 顾客在系统选择注册功能 2. 顾客在注册界面按要求输入注册信息 3. 审核注册信息，确定注册成功 |
| 分支流程: | 3a 审核不通过，返回2处 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC2、DC3、DC4、DC5、DC6、DC7 |
| 业务规则: | 顾客可能需要更多软件不包含的信息，使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 客户端的终端机为移动设备（手机、平板），并且已经存在，软件可基于开发 |
| 待确定问题: | 无 |

用例DUC2:

对用例DC2的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC2 |
| 名称: | 普通用户登录 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 顾客 目标: 在执行所有工作之前必须要完成的信息。 |
| 描述: | 任何运行Android点餐系统的用户在执行所有工作之前都需要进行登录。登录时用户需要输入用户名账号名和密码。系统对用户登录信息进行确认。系统确认信息正确后，跳转到系统主界面，登录成功。 |
| 优先级: | 十分重要 |
| 触发条件: | Andriod点餐系统服务器已经打开，用户已经安装Android点餐系统。 |
| 前置条件: | 系统用户运行Android点餐系统，并已经注册成功。 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统查看界面 |
| 正常流程: | <ol style="list-style-type: none"> 1. 顾客在系统选择登录功能 2. 顾客在登录界面输入用户名账号名和密码 3. 登录界面审核登录信息确定登录成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处: <ol style="list-style-type: none"> 1. 顾客不想继续完成功能，选择返回 2. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC1、DC3、DC4、DC5、DC6、DC7 |
| 业务规则: | 顾客可能需要更多软件不包含的信息，使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 客户端的终端机为移动设备（手机、平板），并且已经存在，软件可基于开发 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC3:

对用例DC3的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|---|
| ID: | DC3 |
| 名称: | 查看菜品 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 顾客 目标: 查看菜谱信息 |
| 描述: | 顾客进入系统点餐前需要查看相关菜品信息。顾客登录系统后就进入菜谱主界面，可以看到菜馆提供的所有菜品，针对某个菜品进入菜品信息界面，可以看到这个菜品的详细信息，包括菜品的名称、简介、图片、价格、数量等信息 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 菜品信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 顾客登录系统成功，并选择查看菜谱功能 |
| 后置条件: | 系统显示所有菜品信息 |
| 正常流程: | <ol style="list-style-type: none"> 1. 顾客登录成功后，跳转到菜谱界面 |

| | |
|--------|---|
| | 2. 顾客在菜谱界面查看所有的菜品信息 3. 顾客选中某个菜品进入菜品信息界面 4. 在菜品信息界面可以查看这个菜品的所有信息 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处: 1. 顾客不想继续完成功能, 选择返回 2. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC1、DC2、DC4、DC5 |
| 业务规则: | 用户可能需要更多软件不包含的信息, 使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 客户端的终端机为移动设备(手机、平板), 并且已经存在, 软件可基于开发 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC4:

对用例DC4的详细描述, 描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|---|
| ID: | DC4 |
| 名称: | 下单 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 顾客 目标: 顾客完成订单 |
| 描述: | 顾客需要通过提交订单来完成点餐。顾客登录系统后查看菜品, 选择自己想要的菜品、数量及座位号, 确定下单。订单完成后, 顾客可以在我的订单里查看订单信息 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | Android点餐系统服务器已经打开, 用户已经安装Android点餐系统。 |
| 前置条件: | 顾客登录系统成功, 并选择查看菜谱功能 |
| 后置条件: | 系统显示订单信息 |
| 正常流程: | 1. 顾客登录成功后, 跳转到菜谱界面 2. 顾客在菜谱界面查看菜品, 选择自己要点的菜品 3. 在选择的菜品信息界面, 可以进入座位选择界面 4. 在座位选择界面, 选择好座位和菜品数量后提交 5. 下单完成 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处: 3. 顾客不想继续完成功能, 选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC1、DC2、DC3、DC5、DC7 |
| 业务规则: | 用户可能需要更多软件不包含的信息, 使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 客户端的终端机为移动设备(手机、平板), 并且已经存在, 软件可基于开发 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC5:

对用例DC5的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|---|
| ID: | DC5 |
| 名称: | 查看特色菜推荐信息（包括特价菜） |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 顾客 目标: 查看特色菜推荐信息。 |
| 描述: | 顾客点餐时需要查看特色菜推荐信息。顾客登录系统后在菜谱主界面，查看具有特殊标识的特色菜与特价菜，也可以查看特色菜与特价菜的简介、价格、剩余量等信息 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | 特色菜信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 顾客等登录系统成功，并选择查看菜谱功能。 |
| 后置条件: | 系统显示所有特色菜信息 |
| 正常流程: | 1. 顾客登录成功后，跳转到菜谱界面。 2. 顾客在菜谱界面查看具有特殊标识的特色菜与特价菜 3. 选择特色菜与特价菜，可进入菜品信息界面。 4. 查看特色菜的详细信息 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处: 3. 顾客不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC1、DC2、DC3、DC4、DC7 |
| 业务规则: | 用户可能需要更多软件不包含的信息，使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 客户端的终端机为移动设备（手机、平板），并且已经存在，软件可基于开发 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC6:

对用例DC6的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|---|
| ID: | DC6 |
| 名称: | 修改用户密码 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 顾客 目标: 对密码的修改 |
| 描述: | 普通用户登录系统后想修改密码，可以在修改密码界面进行修改，确认后，会提示密码修改成功，并返回到菜谱界面 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | Android点餐系统服务器已经打开，用户已经安装Android点餐系统 |
| 前置条件: | 普通用户运行Android点餐系统，并登录系统 |
| 后置条件: | 密码修改成功 |
| 正常流程: | 1. 顾客登录成功后，跳转到菜谱界面 |

| | |
|--------|---|
| | 2. 显示“修改密码”功能 3. 进入修改密码界面，按步骤对密码进行修改 4. 修改完成后确定 5、提示密码修改成功，并返回菜谱界面 |
| 分支流程： | 可能分支在正常流程的2处： 1. 顾客不想继续完成功能，选择返回 2. 系统返回到原界面 |
| 异常流程： | 无 |
| 相关用例： | DC1、DC2 |
| 业务规则： | 顾客可能需要更多软件不包含的信息，使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求： | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设： | 客户端的终端机为移动设备（手机、平板），并且已经存在，软件可基于开发 |
| 待确定问题： | 无 |

用例 DC7：

对用例DC7的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|---|
| ID: | DC7 |
| 名称： | 查看订单信息 |
| 用例属性 | 创建者：徐燕娟；创建日期：2011-04-09 |
| 参与者： | 主要参与者：顾客 目标：查看订单信息 |
| 描述： | 普通用户登录系统后可以查看自己的订单信息。顾客登录系统后，选择“我的订单”，进入订单界面，显示用户的所有订单信息 |
| 优先级： | 重要 |
| 触发条件： | 订单管理功能之一 |
| 前置条件： | 顾客提交过订单 |
| 后置条件： | 系统显示订单信息 |
| 正常流程： | 1. 顾客登录成功后，跳转到菜谱界面。 2. 显示“我的订单”功能 3. 进入订单信息界面 4. 显示用户的订单信息 |
| 分支流程： | 可能分支在正常流程的2处： 3. 顾客不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程： | 无 |
| 相关用例： | DC1、DC2、DC3、DC4、DC5 |
| 业务规则： | 顾客可能需要更多软件不包含的信息，使得其放弃查看软件选择人工服务 |
| 特殊需求： | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设： | 客户端的终端机为移动设备（手机、平板），并且已经存在，软件可基于开发 |
| 待确定问题： | 无 |

用例 DC8:

对用例DC8的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC8 |
| 名称: | 管理员登录 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 在执行所有工作之前必须要完成的信息。 |
| 描述: | 管理员在执行所有工作之前都需要进行登录。登录时需要输入登录名和密码。系统对管理员登录信息进行确认。系统确认信息正确后，跳转到系统管理主界面，登录成功 |
| 优先级: | 十分重要 |
| 触发条件: | Android点餐系统服务器已经打开 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员启动浏览器，在地址栏输入服务器的端口地址，进入管理员登录界面。 2. 在登录界面按要求输入登录名和密码，选择登录 3. 登录界面审核登录信息确定登录成功，并跳转到管理主界面 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC9、DC10、DC11、DC12、DC13、DC14、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC9:

对用例DC9的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|--|
| ID: | DC9 |
| 名称: | 管理员修改密码 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 对密码的修改 |
| 描述: | 管理员想修改密码，提高账户的安全性，可以登录后台选择修改密码，修改后提示密码修改成功 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | Android点餐系统服务器已经打开 |
| 前置条件: | 管理员登录系统 |
| 后置条件: | 密码修改成功 |
| 正常流程: | 1. 管理员登录系统成功后，进入管理主界面 |

| | |
|--------|--|
| | 2. 在主界面上选择修改密码 3. 在修改密码界面进行密码修改 4. 修改完成后选择确定 5. 提示密码修改成功，并返回管理主界面 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC10:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|---|
| ID: | DC10.1 |
| 名称: | 查看订单信息 |
| 用例属性 | 创建者：徐燕娟；创建日期：2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者：管理员 目标：查看订单信息。 |
| 描述: | 管理员需要及时查看用户订单信息，对用户的订单进行即时的处理。管理员登录系统后台后，选择进入订单管理界面查看用户的订单信息。 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 订单管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员登录系统成功后，进入管理主界面 2. 在主界面选择订单管理功能，进入订单管理主界面 3. 登录界面审核登录信息确定登录成功 4. 在订单管理主界面查看用户的所有订单信息 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC11:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC10.2 |
| 名称: | 修改订单状态 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 修改订单状态 |
| 描述: | 管理员对用户提交的订单要及时的处理，来确认订单的完成。 管理员登录后对用户订单状态为进行中的订单进行状态修改，设为已完成或设为已取消来完成对用户订单的处理 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 订单管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 在管理主界面选择订单管理功能，进入订单管理主界面 3. 在订单管理主界面对订单状态为进行中的用户订单进行状态的修改 4、修改完成后选择确定，订单状态修改成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 1. 管理员不想继续完成功能，选择返回 2. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC12:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|---|
| ID: | DC10.3 |
| 名称: | 删除订单信息 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 删除订单 |
| 描述: | 管理员在管理用户订单的过程中，对恶意的订单或已经取消的订单可以进行删除， 管理员登录系统后，选择进入订单管理界面，选择删除，可以删除订单，删除后提示 订单删除成功 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 订单管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |

| | |
|--------|--|
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择订单管理功能，进入订单管理主界面 3. 选择删除，删除选择的用户订单 4、确定删除后，提示订单删除成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC11:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC11. 1. |
| 名称: | 查看特色菜 |
| 用例属性 | 创建者：徐燕娟；创建日期：2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者：管理员 目标：查看特色菜 |
| 描述: | 管理员登录系统后可以查看特色菜的信息。管理员成功登录系统后，进入管理主界面，在主界面选择菜谱管理，进入菜谱管理界面，在菜谱管理界面可以查看餐馆的特色菜信息 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 特色菜信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 在菜谱管理界面可以查看特色菜的信息 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC14:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC11.2 |
| 名称: | 增加特色菜 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 添加特色菜 |
| 描述: | 管理员对餐馆新增加的特色菜肴在后台进行添加，管理员登录系统后在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面，在菜谱管理界面选择添加，进入菜品信息的添加界面，填写好新增特色菜的信息，选择保存后，特色菜添加成功 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 特色菜信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面3. 在菜谱管理界面，选择添加，进入菜品信息的添加界面 4、在菜品信息填写界面填写好新增的特色菜的信息 5、填写好后选择保存，特色菜添加成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC15:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|---|
| ID: | DC11.3 |
| 名称: | 删除特色菜 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 删除特色菜 |
| 描述: | 管理员需要删除餐馆已经取消的特色菜信息。管理员登录系统后，在管理主界面选择菜谱管理菜单，进入菜谱管理界面，在菜谱管理界面，找到要删除的特色菜，选择删除，确定删除后，特色菜删除成功 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 特色菜信息管理功能之一 |

| | |
|--------|--|
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 找到要删除的特色菜，选择删除 4、选择确定后，特色菜删除成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC16:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|--|
| ID: | DC11.4 |
| 名称: | 修改特色菜信息 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 修改特色菜信息 |
| 描述: | 管理员对餐馆改动的特色菜信息要在后台进行更新。管理员登录系统后，在管理主界面选择菜谱管理菜单，进入菜谱管理界面，在菜谱管理界面，选择修改，进入菜品修改界面，修改好后选择保存，特色菜信息修改成功 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 特色菜信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 对要修改的特色菜，选择修改，进入修改界面 4、在菜品信息修改界面修改好信息后，选择保存 5、特色菜信息修改成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |

| | |
|--------|---------------------|
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC12:

对用例DC11的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC12. 1 |
| 名称: | 查看菜品信息 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 查看菜品信息。 |
| 描述: | 管理员登录系统后可以查看菜品的信息。管理员成功登录系统后，进入管理主界面，在主界面选择菜谱管理，进入菜谱管理界面，在菜谱管理界面可以查看餐馆的所有菜品信息 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | 菜品信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统成功，并选择查看菜谱功能。 |
| 后置条件: | 系统菜品信息管理界面显示所有菜品信息 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 在菜谱管理界面可以查看所有菜品信息 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处: 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC12、DC13、DC14 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC18:

对用例DC12的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|------|--|
| ID: | DC12. 2 |
| 名称: | 增加菜品 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 添加新菜品。 |
| 描述: | 餐馆有新的菜品要供顾客选择，管理员需要在后台添加菜品。 管理员登录系统后在菜谱管理界面选择添加，进入菜品添加界面，填写新菜品信息， |

| | |
|--------|---|
| | 填好后选择保存，菜品添加成功。 |
| 优先级： | 普通 |
| 触发条件： | 菜品信息管理功能之一 |
| 前置条件： | 管理员登录系统成功，并选择增加菜品功能。 |
| 后置条件： | 系统显示新添加的菜品信息 |
| 正常流程： | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 选择添加，进入菜品添加界面 4. 在菜品添加界面，填写新菜品信息 5. 填写完成，选择保存，菜品添加成功 |
| 分支流程： | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程： | 无 |
| 相关用例： | DC8、DC11、DC13、DC14 |
| 业务规则： | 无 |
| 特殊需求： | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设： | 无 |
| 待确定问题： | 无 |

用例 DC19:

对用例DC13的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|--|
| ID: | DC12.3 |
| 名称： | 删除菜品 |
| 用例属性 | 创建者：徐燕娟；创建日期：2011-04-09 |
| 参与者： | 主要参与者：管理员 目标：删除餐馆不做的菜品。 |
| 描述： | 对餐馆已不做的菜品，管理员要在后台对该菜品进行删除。 管理员登录系统后在菜谱管理主界面，找到需要删除的菜品，选择删除，确定删除后，菜品删除成功 |
| 优先级： | 普通 |
| 触发条件： | 菜品信息管理功能之一 |
| 前置条件： | 管理员登录系统成功，并选择删除菜品功能 |
| 后置条件： | 系统菜品信息管理界面不再显示该菜品信息 |
| 正常流程： | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 选择删除，删除菜品 4. 选择确定，菜品删除成功 |
| 分支流程： | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |

| | |
|--------|---------------------|
| 异常流程： | 无 |
| 相关用例： | DC8、DC11、DC12、DC14 |
| 业务规则： | 无 |
| 特殊需求： | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设： | 无 |
| 待确定问题： | 无 |

用例 DC20:

对用例DC14的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|---|
| ID: | DC12_4 |
| 名称: | 修改菜品信息 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 修改菜品信息 |
| 描述: | 餐馆菜品的具体信息有变动时，管理员要在后台对菜品信息进行修改。管理员登录系统后进入菜谱管理界面，选择要修改的菜品，选择修改，进入菜品信息修改界面，修改好后，选择保存，提示修改完成 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | 菜品信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统成功，并选择修改菜品功能。 |
| 后置条件: | 系统显示修改过的菜品信息 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择菜谱管理功能，进入菜谱管理界面 3. 选择修改，进入菜品信息修改界面 4. 修改菜品信息，选择保存 5. 菜品信息修改成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC12、DC13 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC21:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|------|----------------------------|
| ID: | DC10 |
| 名称: | 查看用户信息 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |

| | |
|--------|--|
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 查看用户信息 |
| 描述: | 管理员可以查看所有用户的信息。管理员登录系统后进入用户管理界面，可以查看所有用户信息 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 用户信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择用户管理功能，进入用户管理界面 3. 在用户管理界面，可以查看所有用户的信息 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC22:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-------|---|
| ID: | DC10 |
| 名称: | 修改用户密码 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 修改用户密码 |
| 描述: | 当用户忘记登录密码时，管理员可以登录系统帮助用户修改密码 管理员登录系统后进入用户管理界面，选择修改，在修改用户信息界面，修改用户密码，修改好后选择保存，密码修改成功 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 用户信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择用户管理功能，进入用户管理界面 3. 选择修改，进入用户信息修改界面 4. 修改用户密码，选择保存 5. 密码修改成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： |

| | |
|--------|------------------------------------|
| | 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC23:

对用例DC10的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|--------|--|
| ID: | DC10 |
| 名称: | 删除用户 |
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 删除用户 |
| 描述: | 当用户长时间不登录系统视为无效用户，管理员可以对这些用户信息进行删除。管理员登录后对用户订单进行状态修改等管理 输出结果: 系统显示管理员可以处理的所有用户订单 |
| 优先级: | 重要 |
| 触发条件: | 用户信息管理功能之一 |
| 前置条件: | 管理员登录系统界面 |
| 后置条件: | 登录成功，显示系统管理界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后，进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择用户管理功能，进入用户管理界面 3. 选择删除 4. 并选择确定，用户删除成功 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处： 3. 管理员不想继续完成功能，选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8、DC11、DC15 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |

用例 DC24:

对用例DC15的详细描述，描述的方式如下表所述。

| | |
|-----|-------|
| ID: | DC15 |
| 名称: | 数据库维护 |

| | |
|--------|---|
| 用例属性 | 创建者: 徐燕娟; 创建日期: 2011-04-09 |
| 参与者: | 主要参与者: 管理员 目标: 对数据的维护 |
| 描述: | 管理员在进行日常管理时需要对数据进行定期备份或打印输出。管理员先登录系统,然后选择数据库维护,然后对数据进行相关的处理 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | 选择数据库维护 |
| 前置条件: | 管理员登录系统 |
| 后置条件: | 出现数据库维护界面 |
| 正常流程: | 1. 管理员成功登录系统后,进入管理主界面 2. 管理员在管理主界面选择数据库维护 3. 根据需要打印数据或备份数据库 |
| 分支流程: | 可能分支在正常流程的2处: 3. 管理员不想继续完成功能,选择返回 4. 系统返回到原界面 |
| 异常流程: | 无 |
| 相关用例: | DC8 |
| 业务规则: | 无 |
| 特殊需求: | 系统切换显示界面的响应时间小于0.5秒 |
| 假设: | 无 |
| 待确定问题: | 无 |