**附录I**

**前景与范围文档写作范例**

1 业务需求

* 1. 应用背景

主要描述客户方什么时候产生了什么问题。

* 1. 业务机遇

如何解决上述问题，达到什么效果。

* 1. 业务目标与成功标准

进度安排控制。达到具体什么效果，对结果做预测和分析。

* 1. 业务风险

开发的过程中可能遇到的问题。

1. 项目前景
   1. 前景概述

开发一个机遇什么样的系统，能够带来什么好处。

* 1. 主要特性

功能以及简单介绍。

* 1. 假设与依赖

1. 项目范围（面谈、问卷、涉众分析、硬数据等方法）
   1. 第一版范围

现有版本的功能设计和接口设计。

* 1. 后续版本范围

不同版本功能设计的不同或者改进或者补充。

* 1. 限制与排除

开发本系统的限制条件，必须在什么样的环境下开发才能达到各种开发目标。

1. 项目环境
   1. 操作环境

什么样的网络环境，如何测试这些功能。

* 1. 涉众

涉及的各种人员及安排。

* 1. 项目属性

属性，执行者，约束因素，可调整因素（表格形式）。

词汇表

参考资料、附录

**附录I-1**

**Android点餐系统**

**——前景和范围文档**

1 业务需求

* 1. 应用背景

近年来，移动互联网的发展突飞猛进，移动应用也越来越火，在这种大环境下，智能手机、平板电脑并伴随着各种功能的App如雨后春笋般的冒了出来，人们越来越习惯于网上消费，包括网上点餐。而现在的餐饮单位大多还只能通过现场工作人员的帮助来完成点餐，客户无法提前看到用餐座位及菜品情况，虽然可以打电话提前预订座位，但并不总是如愿以偿吃到想吃的菜品，因为有的菜品早已卖完。用餐高峰期的时候需要等待的时间过长，往往会造成客户的流失。同时由于用人成本的增加，餐饮单位也在考虑节约成本。Q餐饮单位要求开发一套基于Android系统的点餐系统。

* 1. 业务机遇

客户可以通过登录Android点餐系统了解餐饮单位的菜品信息及用餐情况，实现在线自主点餐功能。餐饮单位通过这样一个系统实现对订单和菜谱等的管理，提前了解到客户需要哪些菜品，可以提前做好准备，既迎合了潮流趋势、提高了餐饮业的点餐效率、增加食客的别样体验，减少浪费，同时网上点餐系统也省去了菜谱制作，减少了工作人员，节省了成本，实现点餐的流程化。餐饮单位也实现管理的高效率、实时性、安全性、科学化、现代化、智能化。

* 1. 业务目标与成功标准

Android点餐系统方便于餐饮单位的管理者实现对菜品、订单、用户等的管理，用户可以实时直观查看菜品信息、价格、数量，座位信息，并完成下单、座位预订等。

在第一版本应用之后三个月内，减少用户等待的时间。

在第一版本应用之后的十二个月内，减少餐饮单位15%的运作成本。

在第一版本应用之后的六个月内，75%的人使用Android点餐系统进行订餐。

* 1. 业务风险

使用该系统点餐的用户太少，减少了对系统开发和变更餐饮经营过程的投资回报。

有恶意订单，导致食物浪费。

1. 项目前景
   1. 前景概述

开发一套基于Android系统的点餐系统，点餐者可以在自己的移动设备（手机、平板）上下载安装客户端登录系统，查看餐馆所有的菜目、价格、简单的菜品介绍以及餐馆的特色菜介绍，同时点餐者还可以查看、取消自己已经挑选的菜品，最后上传订单。点餐者不需要在就餐高峰时在店内进行排队，既可以节约时间，又可以点到想吃的食物，这种网上点餐的方式，既方便消费者，吸引客户群，又节省餐馆的人力物力。

* 1. 主要特性

FE-1：用户注册、登录、信息管理。

FE-2: 创建、修改、查看、删除菜品信息。

FE-3: 创建、查看、修改、取消订单及座位号。

FE-4： 增删、修改、打印数据库表及相关数据。

FE-5：权限设置，根据不同的操作员设置不同的权限。

FE-6：界面功能（如：“特色菜”，“我的订单”，“订单情况”，“修改密码”）

* 1. 假设与依赖

AS-1：5年内的Android手机都可以使用此点餐系统。

AS-2: 系统维护期间应保证系统能正常工作，尽量避开订餐高峰期。

AS-3: 点餐系统可以通过互联网连接系统完成点餐。

AS-4: 系统管理员必须经过一定的法律及技能培训,防止出现管理员对用户信息盗用，非法修改等操作。

DE-1: 如果用户订单已被处理，则不能修改或取消订单。

DE-1: 如果用户要忘记登录密码，需通过管理员验证才能找回密码。

1. 项目范围
   1. 第一版范围

第一个版本主要实现网站界面的创建，各个功能的初步实现。设置权限，根据不同的操作员设置不同的权限。管理员通过后台添删菜品信息，用户通过前台查看菜品，下单。

* 1. 后续版本范围

（不同版本功能设计的不同或者改进或者补充。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特性 | 版本1 | 版本2 | 版本3 |
| FE-1 | 完全实现 |  |  |
| FE-2 | 完全实现 |  |  |
| FE-3 | 创建、查看、修改订单实现 | 完成其他所有功能 |  |
| FE-4 | 增删、修改数据库表及数据 | 实现打印数据库数据功能 |  |
| FE-5 | 实现管理员权限 | 实现用户权限 |  |
| FE-6 | 仅实现“特色菜” | 实现“我的订单”、“订单情况” | 全部实现 |

* 1. 限制与排除

无

1. 项目环境

a)操作环境

这个系统主要提供给两类用户使用，一类是餐饮管理者，一类是普通用户。系统分为前台和后台。

（1）餐饮管理者，管理员可以录入菜品的基本信息，包括简介、价格、数量，每次菜品有变化就要相应的更新数据库。通过管理员权限，可以查看用户信息，用户订单情况。面对经营者，系统是普通的存储数据软件。

（2）面向顾客，系统是基于移动设备（手机、平板）的终端软件，顾客可以查看菜品种类、价格、数量，下单并查看订单情况。

这个系统的客户端运行在顾客移动设备上，服务器架设在餐馆，顾客有网络就能使用这个软件。顾客及管理员所产生的数据都保存在餐馆服务器上，数据在两个地方生成，一个是顾客在选择菜品时，一个是管理者输入菜品基本信息时，它们分别用于下单和录入信息。系统允许多人同时在线点餐，人数最多200人；访问数据的最大响应时间不得超过1秒；顾客在个程序中允许有服务器中断的现象；因为这里的信息会牵扯到用户的隐私信息，所以需要提供访问安全控制和数据保护（随版本升级功能逐步实现）。

b）涉众

系统的使用人群包括两类，一类是普通的用户（顾客），另一类是管理员（经过培训或是专业人员）。

|  |  |
| --- | --- |
| **涉众** | **特点** |
| 管理员 | 负责系统的维护，订单管理、菜品的增删。希望通过这样一个系统能够吸引顾客，同时希望减少人力成本，获得更高的效率和收益！ |
| 普通用户 | 主要使用这个系统来实现注册账号，点餐、座位预订。节约时间。 |

c）项目属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性** | **驱动因素** | **约束因素** | **可调整因素** |
| 特性 |  | 各个版本的功能必须完全可操作。 | 在最终版本中进行调整。 |
| 质量 |  | 用户满意度必须达到85%；必须通过全部的安全机制检查，客户端支持Android2.2以上系统，服务器支持windows、linux等系统。 | 在后续版本中完善功能提高用户满意度。 |
| 成本 | 项目经理 | 必须控制开发费用在额定范围内 | 允许费用超过的最大额度不超过总经费的10% |
| 进度 | 项目经理 | 必须保证开发时间在规定时限范围内 | 开发时间最长不得超过规定时间2天。 |
| 人员 | 团队规模包括一个项目经理，两名开发人员和一名测试人员 | 人员数目按照规定严格控制 | 如果计划不够，可以适当增加人员务必保证在规定时间内完成项目。 |

词汇表：

Android系统

模型

用例图

参考资料:

[1]骆斌 ,丁二玉.需求工程——软件建模与分析[M].高等教育出版社，2009.

[2]需求工程文档规范

[3]项目前景与范围文档模板

附录

**附录II**

**用例说明书文档范例**

1．文档的信息

（1）对文档本身特征的描述信息，例如文档的标题、作者、更新历史等；

（2）为了方便读者阅读的导读性信息，例如写作的目的、主要内容概述、组织结构、文档约定、参考文献等。

2.用例图或者用例列表

使用一个和几个用例图来概括文档中出现的所有用例及用例间的关系。在文档内用例比较多的情况下，也可能使用一个列表来代替用例图，列表内逐一列出文档内所有用例的ID、名称和其他需要的概括性信息。

3. 用例描述

**用例1：**

对用例1的详细描述，描述的方式如下表所述。

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | 用例的标识，通常会结合用例的层次结构使用X.Y.Z的方式 |
| 名称: | 对用例内容的精确描述，体现了用例所描述的任务，通常是“动词＋名词” |
| 用例属性 | 包括创建者、创建日期、更新历史等 |
| 参与者: | 描述系统的主参与者、辅助参与者和每个参与者的目标 |
| 描述: | 简要描述用例产生的原因，大概过程和输出结果 |
| 优先级: | 用例所描述的需求的优先级 |
| 触发条件: | 标识启动用例的事件，可能是系统外部的事件，也可能是系统内部的事件，还可能是正常流程的第一个步骤 |
| 前置条件: | 用例能够正常启动和工作的系统状态条件 |
| 后置条件: | 用例执行完成后的系统状态条件 |
| 正常流程: | 在常见和符合预期的条件下，系统与外界的行为交互序列 |
| 分支流程: | 用例中可能发生的非常见的其他合理场景 |
| 异常流程: | 在非预期的错误条件发生时，系统对外界进行响应的交互行为序列 |
| 相关用例: | 记录和该用例存在关系的其他用例。 |
| 业务规则: | 可能会影响用例执行的业务规则 |
| 特殊需求: | 和用例相关的其他特殊需求，尤其是非功能性需求 |
| 假设: | 在建立用例时所做的假设 |
| 待确定问题: | 一些当前的用例描述还没有解决的问题 |

**……**

**用例n：**

**……**

**附录II-1**

**Android点餐系统**

**——用例说明书**

1项目文档的信息

* 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；

3)提高工作效率，减轻员工的工作负担。

* 1. 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. 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. 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. 文档编写人员

徐燕娟 朱乐

* 1. 参考文献

[1]骆斌,丁二玉.需求工程——软件建模与分析[M].高等教育出版社，2009.

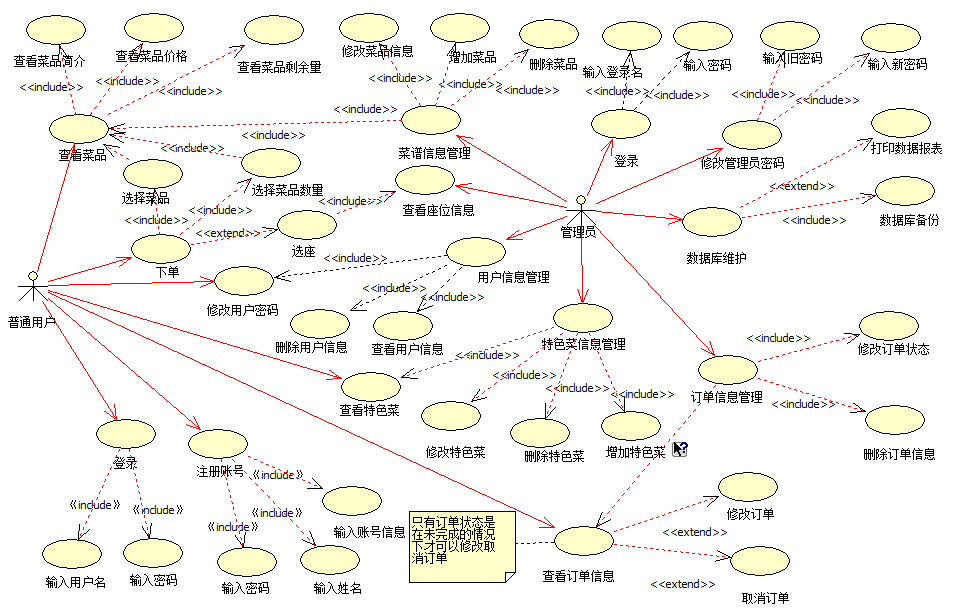
[2]Mark.Priestley.面向对象设计UML实践[M].清华大学出版社,2014.

[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，管理订单信息，管理用户信息，维护数据库。



1. 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账号名和密码，若是用户没有账号，需要点击注册按钮注册账号。 |
| 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.注册界面审核注册信息确定注册成功 |
| 分支流程: | 无 |
| 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: | 产生原因：任何运行Android点餐系统的用户在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：系统用户在系统上登录需要输入的一定信息，系统确认身份。  输出结果：在系统登录界面区域确定身份后，登录界面转换登录成功。 |
| 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: | 1.顾客在系统选择登录功能  2.顾客在登录界面按要求输入登录信息  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：  3.顾客不想继续完成功能，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：顾客点餐需要查看相关菜品信息。  大概过程：顾客登录系统后点击相关操作进入菜谱查看界面，点击查看相关菜品的具体信息。  输出结果：系统显示菜品的简介、价格、剩余量等信息。 |
| 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: | 1.顾客在系统选择登录功能  2.顾客在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.完成一定操作后查看菜谱信息 |
| 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，选择返回按钮  2.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：顾客需要点餐提交订单。  大概过程：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。  输出结果：系统显示顾客完成的订单信息。 |
| 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.顾客在系统选择登录功能  2.顾客在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.完成一定操作后查看菜谱信息  5、选择菜品并下单 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：顾客点餐需要查看相关特色菜推荐信息。  大概过程：顾客登录系统后点击相关操作进入菜谱主界面，查看具有特殊标识的特色菜与特价菜。  输出结果：系统显示特色菜的简介、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.顾客在系统选择登录功能  2.顾客在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.完成一定操作后查看特色菜信息 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：普通用户登录系统后想修改密码。  大概过程：顾客先登录系统，然后点击修改密码，然后对密码进行修改。  输出结果：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，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.顾客在系统选择登录功能  2.顾客在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.在主界面上点击修改密码  5、在修改密码界面进行密码修改 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：普通用户登录系统查看订单信息。  大概过程：顾客先登录系统，然后点击查看订单信息。  输出结果：顾客在完成一定操作后，系统输出订单信息界面。 |
| 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.顾客在系统选择登录功能  2.顾客在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.在主界面上点击查看订单功能  5、在订单查看界面查看订单信息 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：管理员在系统上登录需要输入的一定信息，系统确认身份。  输出结果：在系统登录界面区域确定身份后，登录界面转换登录成功。 |
| 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  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：  3.管理员不想继续完成功能，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：管理员登录系统后想修改密码。  大概过程：管理员先登录系统，然后点击修改密码，然后对密码进行修改。  输出结果：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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.管理员界面审核登录信息确定登录成功  4.在主界面上点击修改密码  5、在修改密码界面进行密码修改 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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: | 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：查看菜谱信息。 |
| 描述: | 产生原因：管理员要查看已发布的菜品信息是否正确等。  大概过程：管理员登录系统后进入菜品信息管理界面，选择查看相关菜品的具体信息。  输出结果：系统显示菜品的简介、价格、剩余量等信息。 |
| 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.完成一定操作后查看菜谱信息 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：餐馆有新的菜品要供顾客选择。  大概过程：管理员登录系统后添加菜品的相关信息。  输出结果：系统菜品信息管理界面显示新增加的菜品信息。 |
| 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.管理员选择添加菜品功能  5、管理员发布新的菜品信息 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：餐馆已不做该菜品。  大概过程：管理员登录系统后删除菜品的相关信息。  输出结果：系统菜品信息管理界面不再显示该菜品。 |
| 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.管理员选择删除菜品功能  5、管理员删除餐馆不做的菜品信息 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：餐馆菜品的具体信息有变动。  大概过程：管理员登录系统后修改菜品的相关信息。  输出结果：系统菜品信息管理界面显示修改过的菜品信息。 |
| 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.管理员选择修改菜品功能  5、管理员发布修改过的菜品信息 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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：进行订单管理。 |
| 描述: | 产生原因：管理员在执行所有工作之前需要登录的信息。  大概过程：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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4、在主界面选择订单管理功能  5、在订单管理界面进行一些操作来完成对订单的管理 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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: | 产生原因：管理员在进行日常管理时需要对一些数据进行处理。  大概过程：管理员先登录系统，然后点击数据库维护，然后对数据进行相关的处理。  输出结果：出现数据维护界面。 |
| 优先级: | 普通 |
| 触发条件: | 点击数据库维护 |
| 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.管理员在系统选择登录功能  2.管理员在登录界面按要求输入登录信息来确认身份  3.登录界面审核登录信息确定登录成功  4.在主界面上点击数据库维护。 |
| 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，选择返回按钮  4.系统返回到界面 |
| 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 |