

菜购项目 软件需求规格说明书

项目名称：菜购

组长：翁宏晖

组员：王少聪

组员：陈志君

组员：傅灿宇

组员：韦皓晨

组员：卓尚宇

组员：廖龙垵

组员：钟焱

组员：艾齐

组员：杨彬

2021 年 4 月 10 日

目录

1 引言	4
1.1 编写目的	4
1.2 项目背景	4
1.3 参考资料	4
2 总体描述	4
2.1 项目背景	4
2.1.1 开发意图	4
2.1.2 应用目标和作用范围	4
2.1.3 产品前景	4
3 具体要求	5
3.1 用例描述	5
3.2 用例图	7
3.2.1 超市管理员与店铺管理员	7
3.2.2 超市管理员与店铺管理员	8
3.3 类图	9
3.4 属性	9
3.4.1 可用性	9
3.4.2 安全性	9
4 界面原型	10
4.1 移动端	10
4.1.1 登录界面	10
4.1.2 注册界面	10
4.1.3 首页	12
4.1.4 菜谱列表	12
4.1.5 菜谱详情	13
4.1.6 订单列表	13
4.1.7 订单详情	14
4.1.8 我的信息	14
4.2 Web 端	15
4.2.1 登录界面	15
4.2.2 超市后台	15
4.2.3 订单详情	16
4.2.4 店铺后台	16
4.2.5 菜谱列表	17
4.2.6 菜谱详情	17
4.2.7 菜谱管理	18
4.2.8 新增菜谱	18
5 功能描述及验收验证标准	19
5.1 具体功能描述	19
5.2 输入输出格式	19
5.3 界面验收标准	19
5.3.1 用户端 app	19

5.3.2 后台 Web 端.....	20
5.4 功能验收标准.....	20
5.4.1 用户端 app 界面	20
5.4.1 后台 Web 端界面.....	21

1 引言

1.1 编写目的

本说明书编写目的是介绍本款买菜 app——菜购，为了便于用户能够快速上手，以下内容将结合文字叙述，用户需求分析、界面原型设计等来描述其功能。本说明书的预期读者有家庭主妇以及想要购买菜品做饭的年轻人。

1.2 项目背景

软件名称：菜购 APP
项目任务提出者：菜购团队
项目开发：菜购团队

1.3 参考资料

软件需求说明规格模板（GBT9385-2008）
邹欣.《构建之法》[M]. 第三版. 人民邮电出版社

2 总体描述

2.1 项目背景

随着人们生活质量的提升以及生活习惯的改变，越来越多的人更加喜欢自己买菜去制作。对时间充裕的中老年人来说，他们关心菜品是否便宜、新鲜；而对于年轻人，他们的问题在于没有时间买菜和不会做菜。因此，我们决定开发一个 app，帮助他们更好的买菜并提供相应的菜谱。

2.1.1 开发意图

为了给乐于做菜，却因菜谱繁琐或难以凑齐原材料的年轻人和家庭主妇提供制作各种各样名菜的机会，同时还提供订制化服务，可满足用户独特的菜谱需求，旨在给用户提供更方便的做菜体验，同时拥有更健康的生活。

2.1.2 应用目标和作用范围

该系统可以面向所有热于做菜和不想吃外卖的所有年龄层人，但将主要受众放在年轻人和家庭主妇身上，主要服务范围通过合作的商场或社区来决定。

2.1.3 产品前景

该类型产品在市场上还未存在，随着生活质量的提升，越来越多的年轻人和家庭更加注重健康生活，很多时候选择外卖是基于不会做菜和较难凑齐原材料，所以本产品致力于解决这两个问题，在教你制作的同时还提供原材料，拥有较好的前景。

3 具体要求

3.1 用例描述

普通用户创建订单：

用户在首页搜索框中按照菜名搜索菜谱，也可以点击下方菜系对菜谱进行搜索。

用户选择相应菜谱后，可以查看菜谱详情（包括制作所需要的菜品、配料以及做法），根据菜谱中所需要的菜品形成订单。

用户点击订单界面下方的结算按钮即可生成订单，也可以将订单加入购物车，然后在购物车界面进行结算。

主要参与者：

普通用户

目标：

- 1.搜索喜爱的菜谱
- 2.创建订单

前提条件：

- 1.普通用户完成注册

场景：

- 1.普通用户：在搜索框输入菜名，对相应菜谱进行搜索
- 2.普通用户：查看菜谱详情
- 3.普通用户：结算后生成订单

普通用户取消订单：

用户点击底部栏的“订单”，进入订单列表页，查看所有的订单。

用户在相应的订单区域，点击“取消订单”按钮，取消“正在进行”的订单。

主要参与者：

普通用户

目标：

- 1.查看订单
- 2.取消订单

前提条件：

- 1.普通用户完成注册
- 2.订单已经存在且还未完成配送

场景：

- 1.普通用户：在订单列表查看订单
- 2.普通用户：取消“正在进行”的订单

超市管理员查看订单：

超市管理员在超市后台订单列表页面查看所有的已经自动接受的订单。

点击订单项后的“订单详情”，即可查看订单的编号、用户相关信息（如地址、手机号、用户昵称）以及订单配送的菜品。

主要参与者：

超市管理员

目标：

- 1.查看订单详情

前提条件：

超市管理员完成注册

场景：

1. 超市管理员：在订单列表查看所有订单
2. 超市管理员：点击“订单详情”，查看订单详细内容。

店铺管理员添加菜谱：

店铺管理员在店铺后台菜谱管理界面点击“新增菜谱”按钮，然后在弹出来的新增菜谱界面编辑新菜谱的详细内容，包括菜名、图片、所需材料以及做法。

菜谱编辑完成后，点击下方的“新增”按钮即可完成新菜谱的创建。

主要参与者：

店铺管理员

目标：

- 1.新增菜谱

前提条件：

- 1.店铺管理员完成注册
- 2.菜谱创建完成

场景：

- 1.店铺管理员：在菜谱管理界面，点击“新增菜谱”按钮

店铺管理员下架菜谱：

店铺管理员在菜谱列表界面可以查看所有菜谱。店铺管理员可以在此界面点击对应菜谱，即可进入菜谱详情界面。

店铺管理员点击菜谱详情界面下方的“下架”按钮，对菜谱进行下架处理。

主要参与者：

- 1.店铺管理员

目标：

- 1.店铺管理员找到要下架的菜谱
- 2.点击该菜谱在菜谱详情页的“下架”按钮，对菜谱进行下架处理。

前提条件：

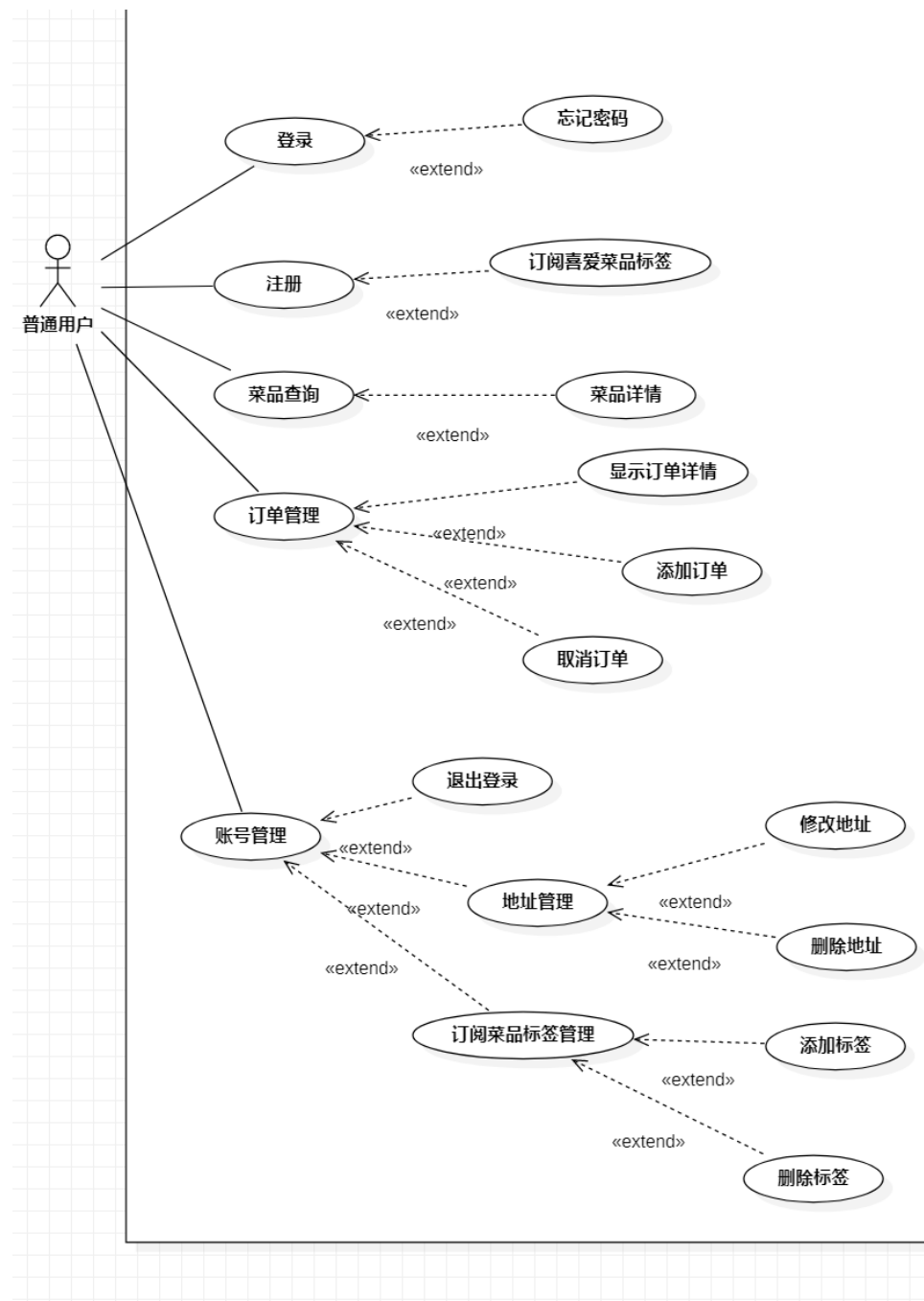
1. 店铺管理员完成注册
- 2.菜谱已经存在并且已经上架

场景：

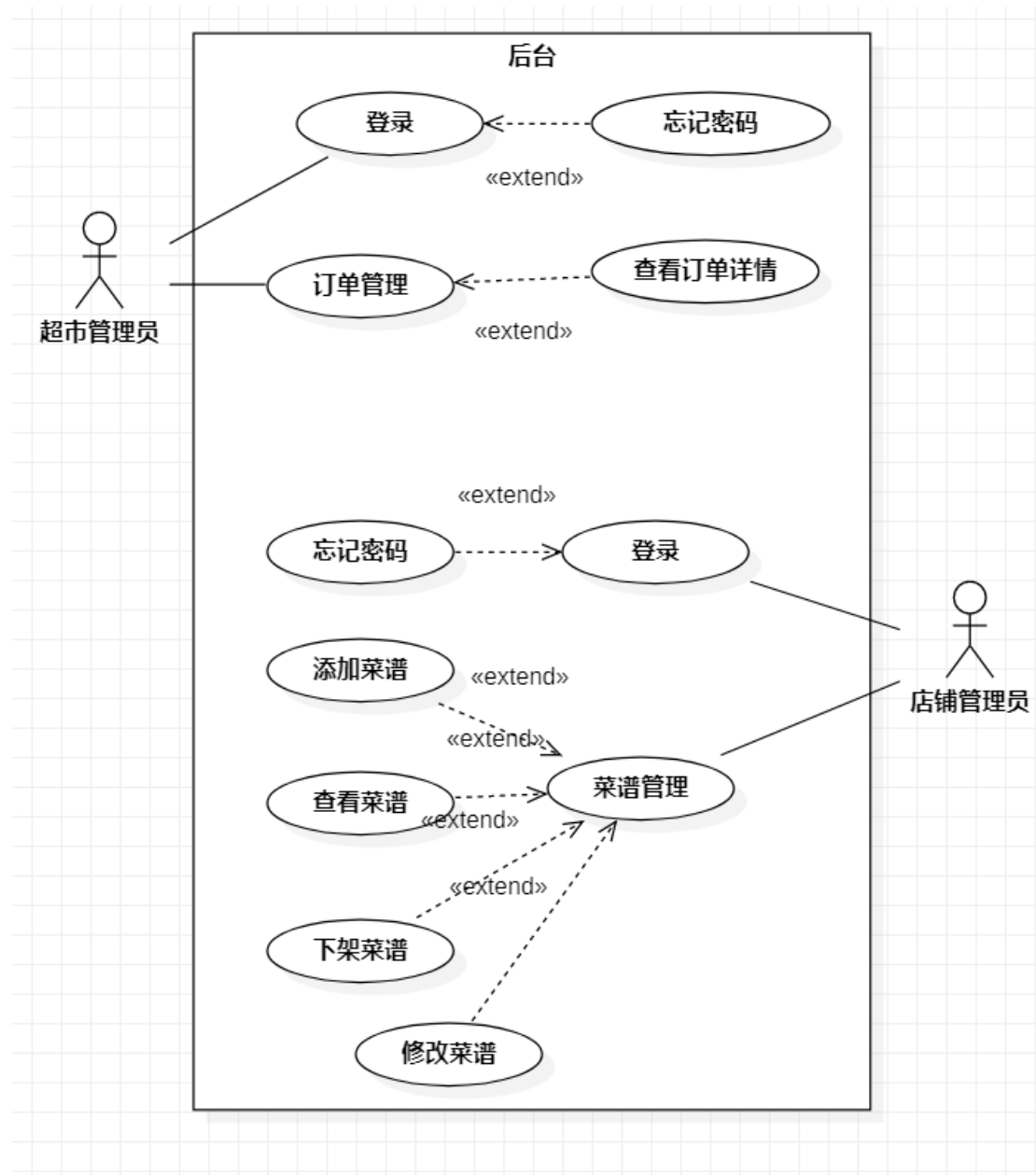
- 1.店铺管理员：下架菜谱

3.2 用例图

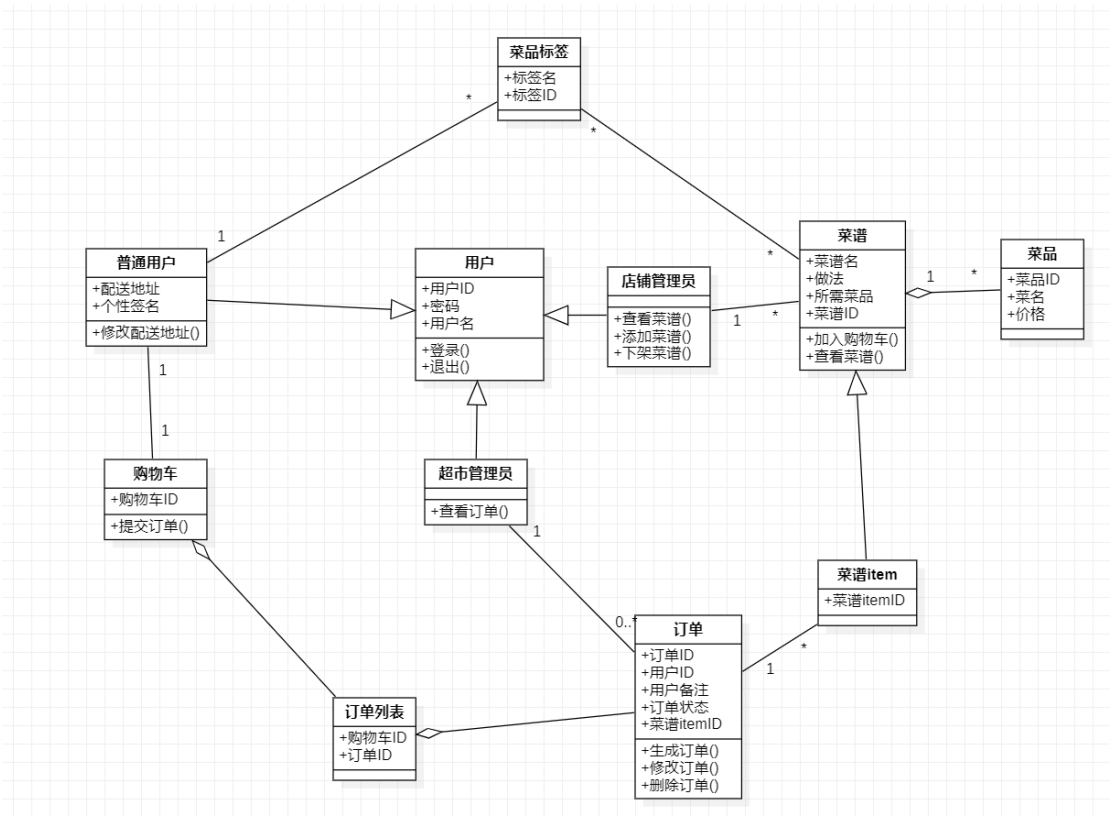
3.2.1 超市管理员与店铺管理员



3.2.2 超市管理员与店铺管理员



3.3 类图



3.4 属性

3.4.1 可用性

操作性: 主要分为用户端和卖家端，注重用户的交互体验，界面简洁，操作易于上手，不涉及过多复杂设计。用户操作有及时响应，操作完成时有统一规范的提示信息。

容错能力: 系统具有一定的容错和抗干扰能力，用户端当用户输入账号密码的格式错误时，系统有提示并可以再次输入；卖家端接受订单错误时，带系统提示后可再次接受。我们会在合适的地方添加确认框，防止用户误触导致的一些问题。

3.4.2 安全性

1.程序安全

APP 和 WEB 端不会出现用户权限冲突，登陆密码不可见

2.数据库安全

数据的完整性、可管理性有所保障

4 界面原型

4.1 移动端

4.1.1 登录界面



菜购 您的买菜好帮手 | [注册](#)

4.1.2 注册界面

注册时选择喜爱标签。



请输入账号



请输入密码



请再次输入密码

☐ 注册代表同意菜购[用户协议](#)、[隐私政策](#)

注册

菜购 您的买菜好帮手 | [登陆](#)

请选择您感兴趣的标签



☐ 全选/全不选

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 牛肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸭肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸡肉 |
| <input type="radio"/> 猪肉 | <input type="radio"/> 白菜 | <input type="radio"/> 青菜 |
| <input checked="" type="radio"/> 牛肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸭肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸡肉 |
| <input type="radio"/> 猪肉 | <input type="radio"/> 白菜 | <input type="radio"/> 青菜 |
| <input checked="" type="radio"/> 牛肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸭肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸡肉 |
| <input type="radio"/> 猪肉 | <input type="radio"/> 白菜 | <input type="radio"/> 青菜 |
| <input checked="" type="radio"/> 牛肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸭肉 | <input checked="" type="radio"/> 鸡肉 |
| <input type="radio"/> 猪肉 | <input type="radio"/> 白菜 | <input type="radio"/> 青菜 |

4.1.3 首页



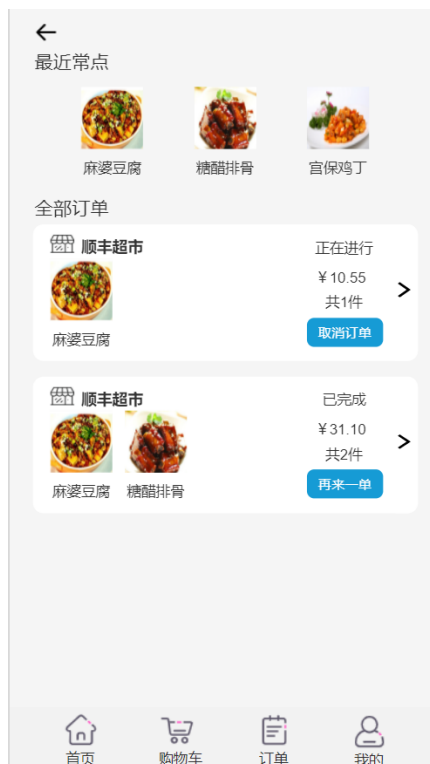
4.1.4 菜谱列表



4.1.5 菜谱详情



4.1.6 订单列表



4.1.7 订单详情

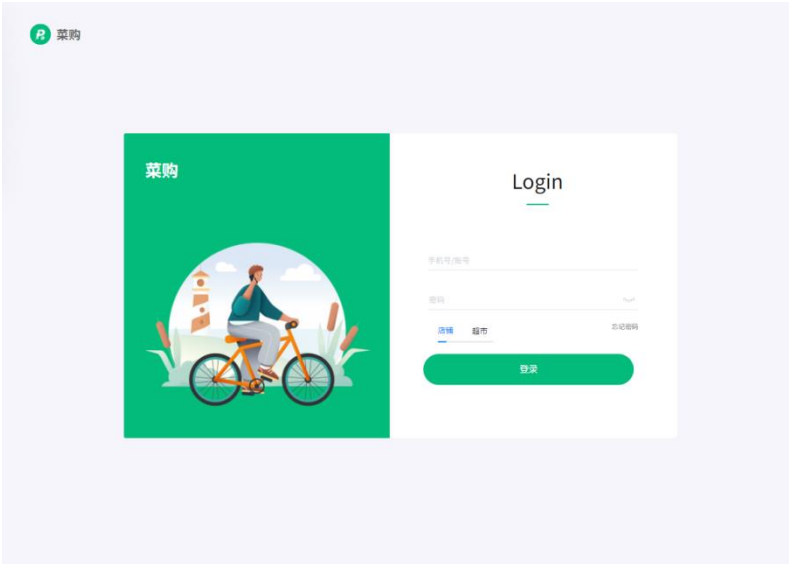


4.1.8 我的信息



4.2 Web 端

4.2.1 登录界面



4.2.2 超市后台

菜购超市后台

退出

订单列表

订单管理

订单编号: 213242352335434523	配送方式: 骑手配送	订单状态: 已付款	订单详情
订单编号: 213242352335434523	配送方式: 骑手配送	订单状态: 已付款	订单详情
订单编号: 213242352335434523	配送方式: 骑手配送	订单状态: 已付款	订单详情
订单编号: 213242352335434523	配送方式: 骑手配送	订单状态: 已分拣	订单详情
订单编号: 213242352335434523	配送方式: 骑手配送	订单状态: 已分拣	订单详情
订单编号: 213242352335434523	配送方式: 骑手配送	订单状态: 已分拣	订单详情

12345




上一页

下一页

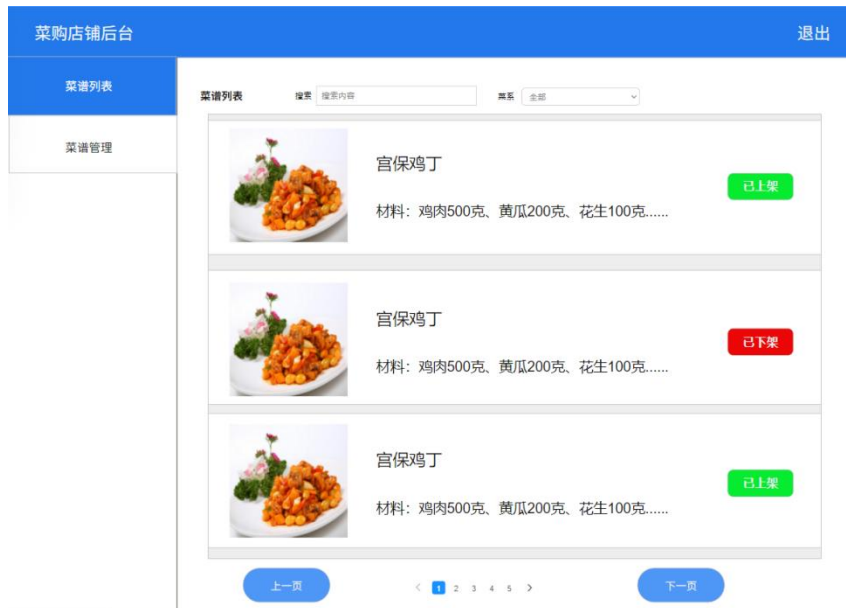
4.2.3 订单详情

订单详情		退出
订单编号	4375473736525464654	
用户地址	幸福小区B1自提点	
用户手机号	13709384737	
用户昵称	人间失格	
订单内容		
	鸡肉	500克
	香菜	50克
		分拣完成

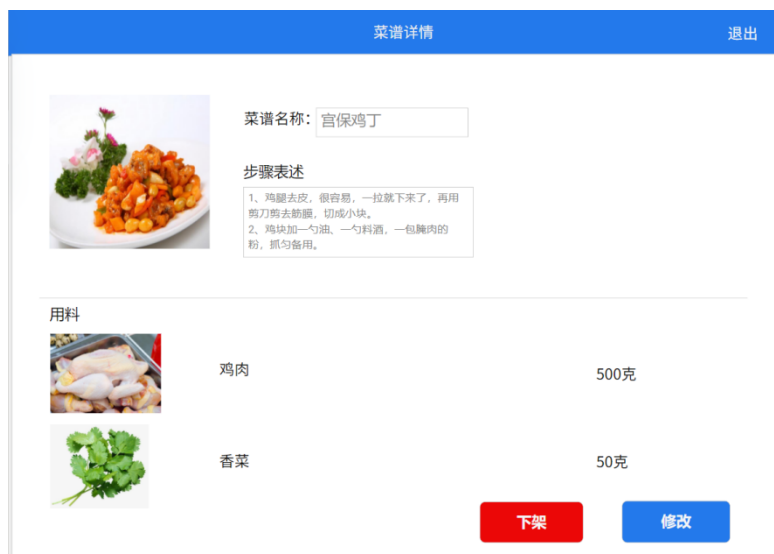
4.2.4 店铺后台

菜购店铺后台		退出
菜谱列表	菜谱列表 <input type="text" value="搜索内容"/> 筛选 <input type="button" value="全部"/>	
菜谱管理	<div><div></div><div>宫保鸡丁</div><div>材料: 鸡肉500克、黄瓜200克、花生100克.....</div><div>已上架</div></div> <div><div></div><div>宫保鸡丁</div><div>材料: 鸡肉500克、黄瓜200克、花生100克.....</div><div>已下架</div></div> <div><div></div><div>宫保鸡丁</div><div>材料: 鸡肉500克、黄瓜200克、花生100克.....</div><div>已上架</div></div>	
<div>上一页</div> <div>< 1 2 3 4 5 ></div> <div>下一页</div>		

4.2.5 菜谱列表



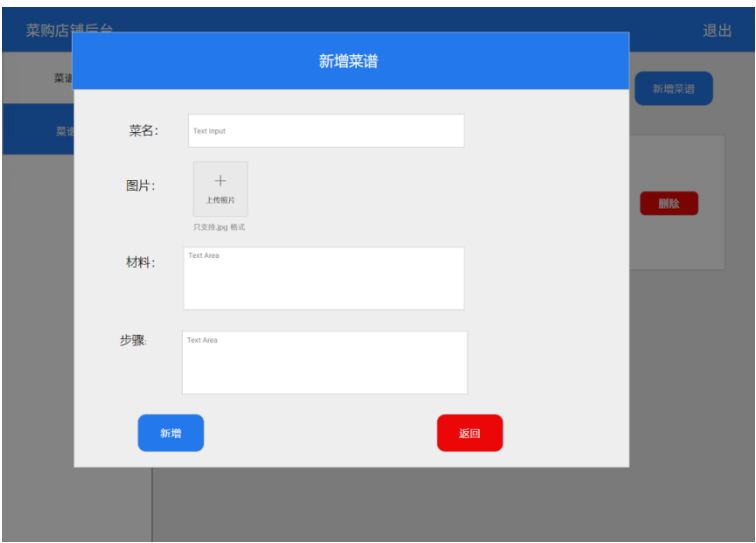
4.2.6 菜谱详情



4.2.7 菜谱管理



4.2.8 新增菜谱



5 功能描述及验收验证标准

5.1 具体功能描述

用户端：

用户端点击菜谱将会显示搭配和教程，以及是否下单和预约下单的按钮，选择定量菜品后，弹出确定订单按钮；注册时可以选择感兴趣的菜品标签和忌口菜品标签；菜谱列表页面有输入框接受用户输入关键词来进行相关菜品搜索。

卖家端：

支持接受订单和配送订单的功能，接受订单页面显示待接收的订单，配送订单页面显示当前已接受订单的状态。

支持对菜谱进行管理的功能，查看菜谱的详情，对菜谱进行下架处理，还可以新增菜谱。

5.2 输入输出格式

用户端 app 界面：

登录（注册）界面：（1）用户账户为手机号；（2）用户密码为 6-16 位字符串；（3）注册时，两次输入密码必须一致。

首页：（1）搜索框的字符串不能超过 20。

菜谱展示界面：无输入输出格式要求。

购物车界面：通过点击加减控件选择订单数量。

订单界面：无输入输出格式要求。

个人信息界面：（1）上传图片要求大小不超过 2M；（2）用户昵称不超过 32 字节；（3）每天只能修改昵称一次；（4）个性签名长度限制位 40 个字符；（5）地址管理数量限制不超过 10 个；（6）地址管理中的电话号码位数为 11 位。

卖家 Web 端界面：

后台登录界面：（1）用户账户为手机号；（2）用户密码为 6-16 位字符串；（3）必须选择单选框的用户身份，才能登录。

订单管理界面：通过点击页面或者两侧的页面切换按钮实现页面跳转。

订单详情页面：无输入输出格式要求。

菜谱展示界面：（1）搜索框字符串不能超过 20 个字符；（2）用户通过下拉选框实现菜系的选择；（3）通过点击页面或者两侧的页面切换按钮实现页面跳转。

菜谱详情界面：（1）菜谱名称不能超过 20 个字符；（2）步骤描述不能超过 150 个字符。

菜谱管理界面：（1）菜名昵称不能超过 20 个字符；（2）上传图片大小不能超过 2M；（3）材料不能超过 100 个字符；（4）步骤不能超过 150 字符。

5.3 界面验收标准

5.3.1 用户端 app

登录（注册）界面：

上方是菜购的 app 图标，图标之下是两个文本输入框（注册界面增加一个密码文本框和单选框），文本框下是登录按钮（或注册按钮），右下方为注册按钮（或登录按钮）。

首页：

上方为搜索框。搜索框下，为热门菜谱的小气泡。接着小气泡的下方是轮播图。中间是

八大菜系的图片按钮。再下面是每日推荐菜谱。底部是 Tab 栏。

菜谱展示界面：

搜索菜谱的界面，列表显示菜谱搜索结果。点击菜谱，进入菜谱详情。右下方有加入购物车按钮和直接结算按钮。

购物车界面：

存放订单，在订单左侧，有加减按钮。右下方为提交订单按钮。

订单界面：

上方用图片展示最近经常购买的菜肴。下方为已提交订单列表，订单右侧显示订单状态，以及取消正在进行订单的按钮（当订单已完成时，为再来一单）。点击进入订单，显示订单详情，有致电商家和取消订单按钮，下方为订单信息。

个人信息界面：

上方左侧为用户头像，右侧为用户昵称和个性签名。紧接着是地址管理。然后，是已订阅的菜谱标签。下方为退出登录按钮。

5.3.2 后台 Web 端

后台登录界面：

左侧为菜购 Web 端图标，右侧有 Login 标识，右侧下方为输入账号文本框和输入密码文本框，下方为单选框以及忘记密码按钮，底部为登录按钮。

订单管理界面：

上方为菜购超市后台标题栏。右侧有退出按钮。左侧导航栏包括订单列表。右侧订单管理列表显示订单的状态以及订单详情按钮。下方为页面切换控件。

订单详情界面：

上方为订单详情标题栏，右侧为退出按钮。显示订单等相关信息。订单内容为食材图片以及相关说明。右下方为分拣完成按钮。

菜谱展示界面：

上方为菜购店铺后台标题栏，右侧为退出按钮。左侧导航栏包括菜谱列表和菜谱管理。右侧菜谱列表有搜索框和下拉选框，下方为菜谱的简略信息和菜谱状态。底部为页面跳转控件。

菜谱详情界面：

上方为菜谱详情标题栏，右侧为退出按钮。下方显示菜谱图片，名称，步骤和用料。右下方有下架按钮和修改按钮。

菜谱管理界面：

上方为搜索框，右侧有一个新增菜谱按钮，下方为菜谱列表，菜谱右侧为删除按钮。

新增菜谱界面：

上方为新增菜谱标题栏，下方为三个文本框和上传图片的按钮。底部左右两端分别有新增按钮和返回按钮。

5.4 功能验收标准

5.4.1 用户端 app 界面

登录（注册）界面：

文本输入框支持输入账号；文本输入框支持输入密码；（注册界面增加的文本输入框支持再次输入密码，单选框表示注册代表同意菜购用户协议、隐私政策）；按钮支持点击登录

（注册界面为点击注册）；按钮支持点击跳转到注册界面（注册界面为，点击跳转到登录界面）。

首页：

搜索框支持菜谱搜索；小气泡为比较热门的菜谱；轮播图用来展示菜谱图片；八大菜系图片按钮支持点击跳转到相应的菜系菜谱界面；下方的每日推荐菜谱支持点击跳转到相应界面；底部 Tab 栏支持点击切换界面。

菜谱展示界面：

搜索菜谱界面，列表显示菜谱的搜索结果；列表支持点击跳转到菜谱详情页；菜谱详情页，显示配送的食材，配料以及做法；加入购物车按钮支持点击将该菜谱添加到购物车；去结算按钮支持点击跳转到购物车按钮进行结算。

购物车界面：

存放订单；加减按钮支持在购物车中对订单数量直接进行修改；提交订单按钮支持点击下单。

订单界面：

列表显示已提交订单；订单右侧显示订单状态；取消订单按钮支持点击取消正在进行的订单（再来一单按钮支持点击再次提交所点击的订单）；订单列表支持点击进入订单详情页；致电商家按钮支持点击致电商家；取消订单按钮支持点击取消订单；显示订单具体信息。

个人信息界面：

头像支持点击上传头像；用户昵称支持点击修改用户昵称；个性签名支持点击修改个性签名；地址管理支持增加删除用户地址；已订阅菜谱标签支持点击修改订阅标签；退出登录按钮支持点击退出用户账号。

5.4.1 后台 Web 端界面

后台登录界面：

账号文本框支持账号输入；密码文本框支持密码输入，右侧眼睛按钮支持点击看见密码明文；单选框切换支持超市端用户登录和店铺端用户登录；忘记密码按钮支持点击跳转到找回密码；登录按钮支持在输入账号和密码正确的条件下，点击登录。

订单管理界面：

自动接单，展示订单；退出按钮支持点击退出用户账号；订单详情按钮支持点击跳转到订单详情界面；页面切换按钮支持点击跳转到其他订单列表页面。

订单详情界面：

展示订单详情内容；退出按钮支持点击退出用户账号；订单内容显示订单需求的食材以及相应的份量；分拣完成按钮支持点击将订单状态切换为已分拣。

菜谱展示界面：

退出按钮支持点击退出用户账号；左侧导航栏的菜谱列表和菜谱管理按钮支持点击跳转到相应的界面；搜索框支持输入搜索该店铺的菜谱；下拉选框支持根据菜系搜索相应的菜谱；菜谱状态按钮支持店铺后台手动选择上架/下架；页面跳转控件支持点击进行页面跳转。

菜谱详情界面：

展示菜谱详情内容；退出按钮支持点击退出用户账号；下架按钮支持点击下架菜谱；修改按钮支持点击修改菜谱内容。

菜谱管理界面：

展示所有的菜谱；搜索框支持输入关键词，搜索显示相关的菜谱；新增菜谱按钮支持点击跳转到新增菜谱界面；删除按钮支持点击删除该菜谱。

新增菜谱界面：

文本框支持输入菜名、材料和步骤；上传图片按钮支持上传菜谱图片并在菜谱管理界面显示；新增按钮支持点击添加新的菜谱；返回按钮支持点击返回到菜谱管理页面。