**产品需求文档**

**微铺小程序**

目录

[1 产品概述 3](#_Toc11847069)

[1.1 背景&目标 3](#_Toc11847070)

[1.2 思维导图 4](#_Toc11847071)

[1.3 业务流程图 5](#_Toc11847072)

[2 功能范围 5](#_Toc11847073)

[2.1 商品管理 5](#_Toc11847074)

[2.1.1 功能说明 5](#_Toc11847075)

[2.1.2 用例说明 6](#_Toc11847076)

[2.1.3 界面原型 8](#_Toc11847077)

[2.1.4 界面上相关的信息 10](#_Toc11847078)

[2.1.5 相关规则 11](#_Toc11847079)

[2.2 分类管理 11](#_Toc11847080)

[2.2.1 功能说明 11](#_Toc11847081)

[2.2.2 用例说明 11](#_Toc11847082)

[2.2.3 界面原型 13](#_Toc11847083)

[2.2.4 界面上相关的信息 14](#_Toc11847084)

[2.3 收款管理 14](#_Toc11847085)

[2.3.1 功能说明 14](#_Toc11847086)

[2.3.2 流程描述 15](#_Toc11847087)

[2.3.3 用例说明 15](#_Toc11847088)

[2.3.4 界面原型 17](#_Toc11847089)

[2.3.5 界面上相关的信息 19](#_Toc11847090)

[2.3.6 相关规则 20](#_Toc11847091)

[2.4 出、入库 20](#_Toc11847092)

[2.4.1 功能说明 20](#_Toc11847093)

[2.4.2 流程描述 20](#_Toc11847094)

[2.4.3 用例描述 21](#_Toc11847095)

[2.4.4 界面原型 22](#_Toc11847096)

[2.4.5 界面上相关的信息 24](#_Toc11847097)

[2.5 盘点 24](#_Toc11847098)

[2.5.1 功能说明 24](#_Toc11847099)

[2.5.2 流程描述 24](#_Toc11847100)

[2.5.3 用例说明 25](#_Toc11847101)

[2.5.4 界面上相关的信息 26](#_Toc11847102)

[2.6 管理员工权限 26](#_Toc11847103)

[2.6.1 功能说明 26](#_Toc11847104)

[2.6.2 用例说明 26](#_Toc11847105)

[2.6.3 界面原型 27](#_Toc11847106)

[2.6.4 界面上相关的信息 28](#_Toc11847107)

[2.7 显示报表 29](#_Toc11847108)

[2.7.1 功能说明 29](#_Toc11847109)

[2.7.2 用例说明 29](#_Toc11847110)

[2.7.3 界面原型 30](#_Toc11847111)

# 产品概述

## 背景&目标

当前市场上许多小商铺对店铺进行管理时，有的仍使用原始的纸质记录，有的选择购买昂贵设备且设备需要进行培训使用。然而在三四线城市，越来越多的零售小店铺出现，店主们需要一套经济便捷的系统来管理店铺。微铺正是一款这样的系统，它基于微信小程序平台，方便店主进行基础的店铺管理，实现数据化自己的店铺。

**项目目标：**

**实现商品管理**

**实现库存管理**

**便捷收款**

**对店员进行权限管理**

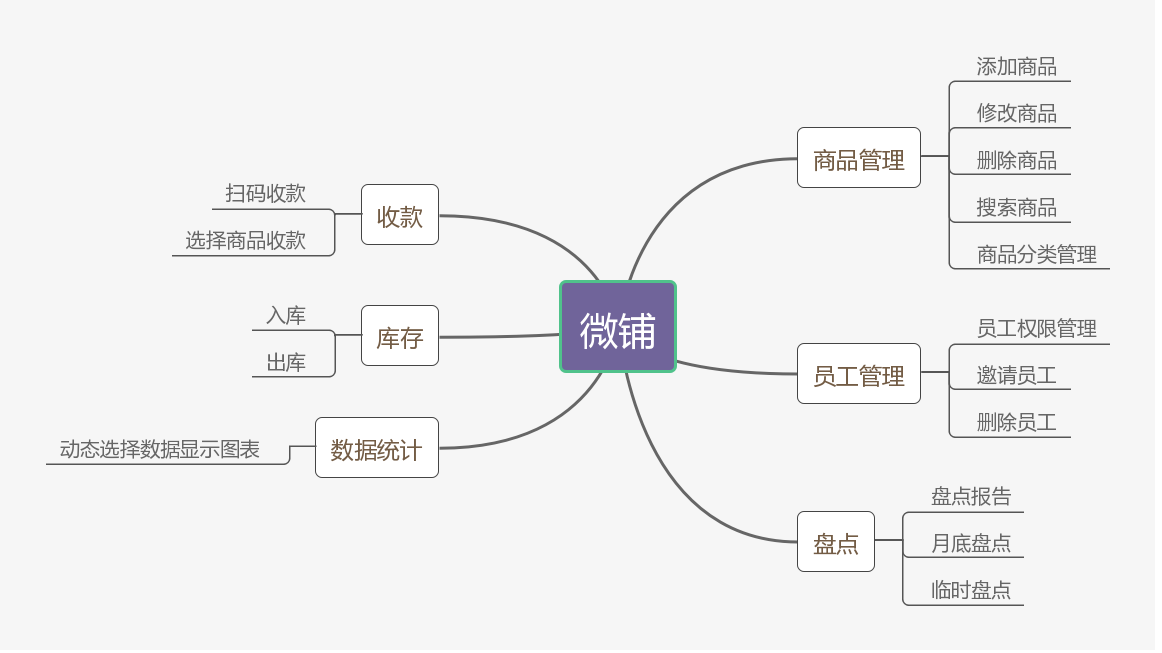
**可以进行基础的盘点功能**

**提供营业数据报表**

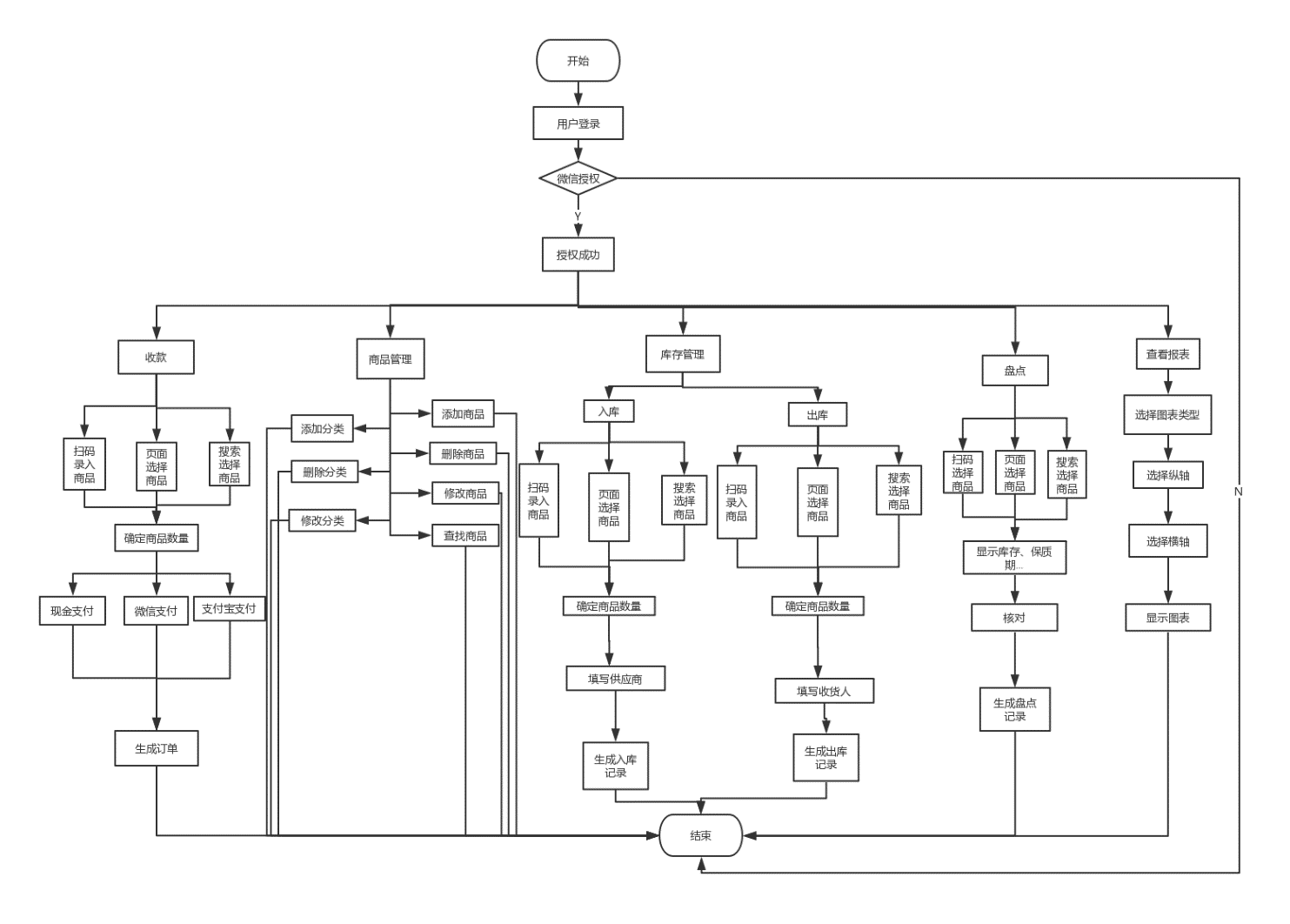
**Persona：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 姓名：李富贵  小卖部老板 | 在家附近开了个小店，被繁杂的货品记录和收款记录烦恼，又没有那么多钱购买设备或者软件 | |
| **个人信息与简介** | | | |
| **年龄** | 38 | **住址** | 广东惠州 |
| **爱好** | 棋牌、美食、K歌… | | |
| **性格** | 乐观、善良、感性… | | |
| **当前状态** | | | |
| 2018年4月，用在工厂打工攒下来的 钱做一笔小买卖，在家附近租了一个小店，租金就已经花去了不少积蓄了。开店后，生意不错，但是繁杂的记录让他很烦恼，用横线本记得麻烦，做几个月下来就要翻很多记录，他决定去问问别人怎么做的，去了隔壁超市一看，加盟京东的，配了一个收银系统，但是加盟费他出不起，他希望有一个便捷基础好用的系统来管理店铺… | | | |
| **计算机和互联网使用情况** | | | |
| 常用软件是微信、快手、直播软件、王者荣耀等，对互联网不是很熟悉但是会基本的操作 | | | |
| **用户目标** | | **商业目标** | |
| 1. 能记录店铺的日常操作 2. 便宜，不需购买设备 3. …… | | 1. 能推广到更多店主使用 2. 能吸引用户点击广告 3. …… | |

## 思维导图



## 业务流程图



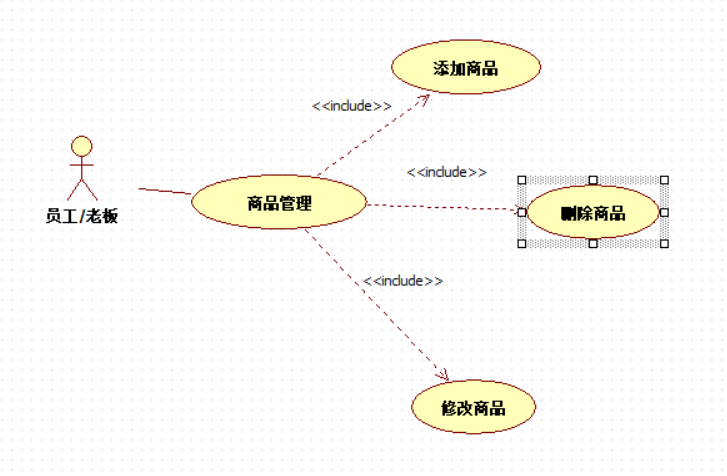
# 功能范围

## 商品管理

### 功能说明

进行商品的增删改查

### 用例说明



#### 用例图\_新增商品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <添加商品> | | |
| **用例概述** | | |
| 业务描述 | | 添加新的商品 |
| 需求描述 | | 添加新的商品录入新商品的基本信息 |
| 行为者 | | 员工/老板 |
| 前置条件 | | 有新的商品 |
| 后置条件 | | 商品信息添加到系统里 |
| **业务规则** | | |
| **序号** | **规则** | |
|  | 在录入商品条码时判断是否已有相同条码商品。如果有则提示已录入该商品。 | |

用例 ‑1

#### 用例图\_删除商品

|  |  |
| --- | --- |
| <删除商品> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 删除某一商品 |
| 需求描述 | 需要删除某一无用商品 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 该商品不再销售或无用 |
| 后置条件 | 更新商品数据库 |

#### 用例图\_修改商品

|  |  |
| --- | --- |
| <修改商品> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 修改某一商品 |
| 需求描述 | 某商品信息错误或是需要更新 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 该商品存在 |
| 后置条件 | 更新商品数据库 |

#### 用例图\_查找商品

|  |  |
| --- | --- |
| <查找商品> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 查找某一商品信息 |
| 需求描述 | 需要查找某一商品信息 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 需要了解某一商品或操作该商品 |
| 后置条件 | 显示查找商品信息 |

### 界面原型

#### 商品管理-添加商品



#### 商品管理-修改商品



#### 商品管理-查找商品



#### 商品管理-删除商品



### 界面上相关的信息

#### 基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **备注** |
| 条码 | 商品条码，可手动输入也可扫码获取 |
| 名称 | 商品全名 |
| 简称 | 商品简称，便于显示 |
| 货架号 | 商品将放在哪里 |
| 分类 | 商品的分类，便于分类显示，搜索 |
| 单位 |  |
| 售价 |  |
| 成本价 |  |
| 商品图片 |  |

### 相关规则

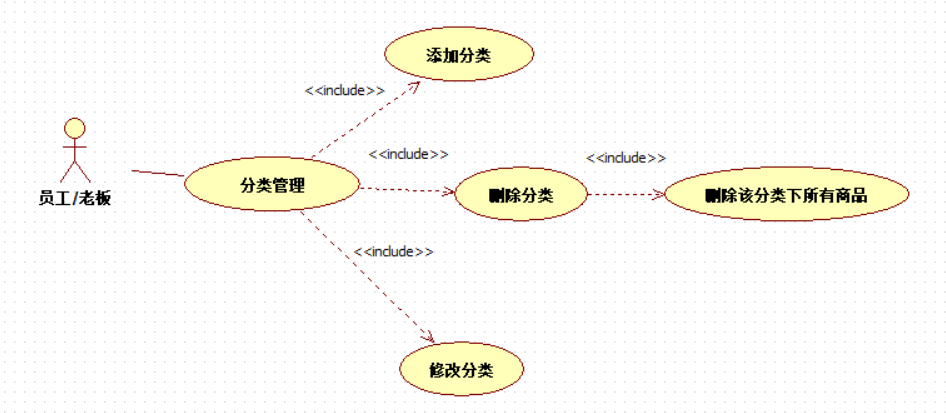
|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **规则** |
| 条码 | 仅能输入数字 |
| 名称 | 仅能输入中英字符 |
| 简称 | 仅能输入中英字符 |
| 售价 | 仅能输入浮点数 |
| 成本价 | 仅能输入浮点数 |
| 商品图片 | 仅能上传图片 |

## 分类管理

### 功能说明

进行分类的增删改

### 用例说明



#### 用例图\_添加分类

|  |  |
| --- | --- |
| <添加分类> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 添加某一商品分类 |
| 需求描述 | 当出现新的一类商品时，需要一个分类来显示商品 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 有新一类的商品出现 |
| 后置条件 | 更新数据库 |

#### 用例图\_编辑分类

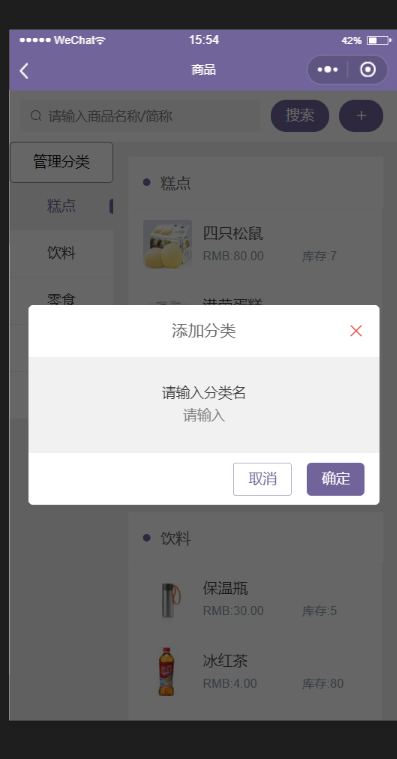
|  |  |
| --- | --- |
| <编辑分类> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 修改某一分类名字 |
| 需求描述 | 当该分类需要更新名字或修改名字 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 该分类名已存在 |
| 后置条件 | 更新数据库 |
| **交互细节** | |
| 长按需修改的分类名，显示模态框 | |

#### 用例图\_删除分类

|  |  |
| --- | --- |
| <删除分类> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 删除某个分类 |
| 需求描述 | 当该分类需要更新名字或修改名字 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 该分类存在 |
| 后置条件 | 显示选择是要删除分类下所有商品，还是将该分类下商品移至默认分类 |
| 其他说明 |  |

### 界面原型

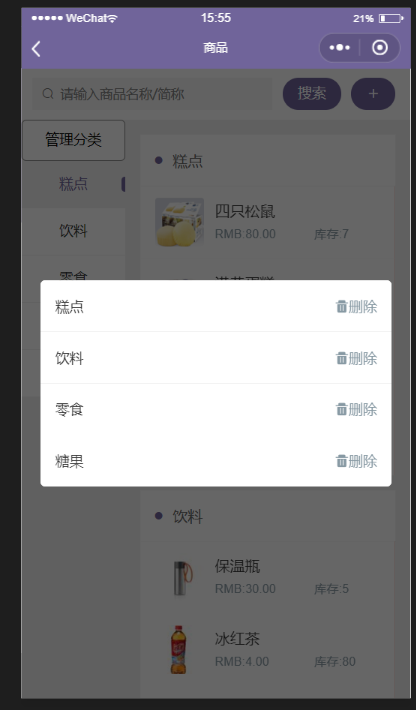
#### 分类管理-添加分类



#### 分类管理-修改分类



#### 分类管理-删除分类



### 界面上相关的信息

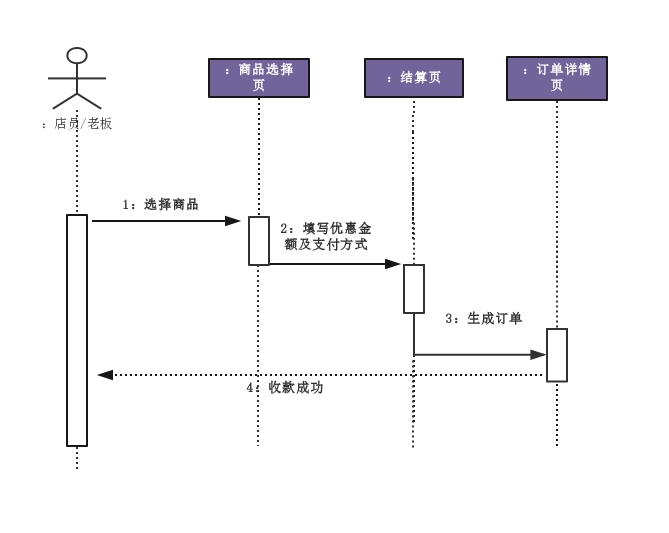
|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **备注** |
| 分组名 | 分组的名字 |

## 收款管理

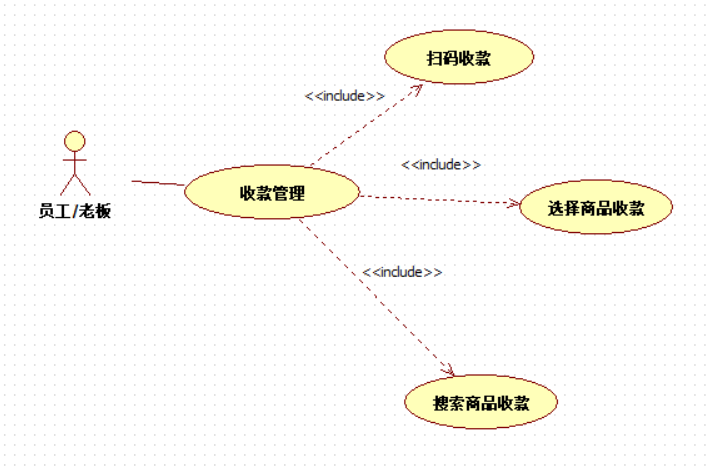
### 功能说明

收款、订单生成

### 流程描述



### 用例说明



#### 用例图\_扫码收款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <扫码收款> | | |
| **用例概述** | | |
| 业务描述 | | 进行结账时，选择扫商品的条形码进行收款动作 |
| 需求描述 | | 需要扫描商品的条形码来识别结账商品 |
| 行为者 | | 员工/老板 |
| 前置条件 | | 进行结账时 |
| 后置条件 | | 显示该商品信息并选择数量 |
| **业务规则** | | |
| **序号** | **规则** | |
|  | 若扫到重复条形码则自动增加数量 | |

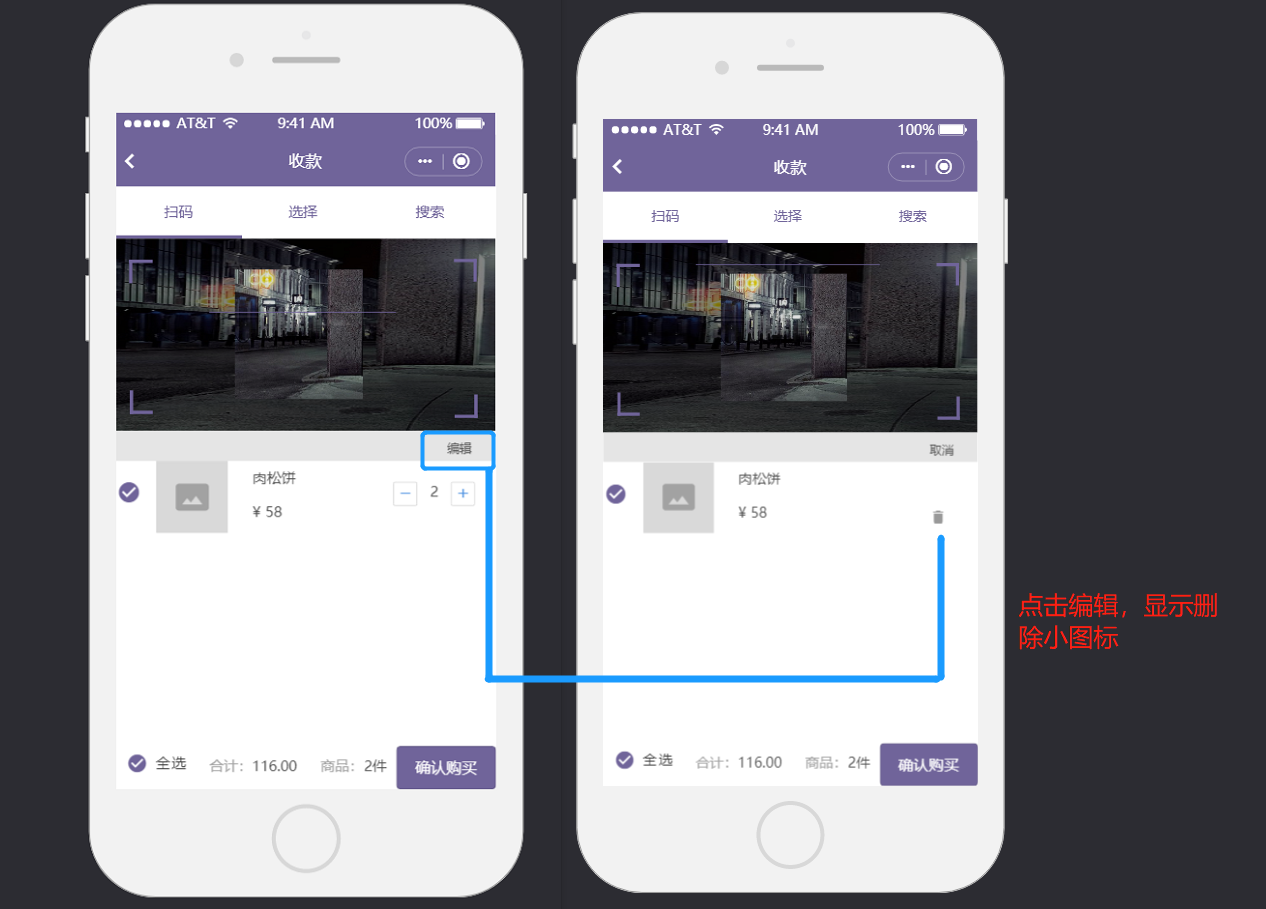
#### 用例图\_选择商品收款

|  |  |
| --- | --- |
| <选择商品收款> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 进行结账时，在页面上选择所需要收款的商品进行收款动作 |
| 需求描述 | 选择需要收款的商品进行收款 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 进行结账时 |
| 后置条件 | 显示该商品信息并选择数量 |

#### 用例图\_搜索商品收款

### 界面原型

#### 收款管理-扫码收款



#### 收款管理-结算页

#### 收款管理-订单详情页



### 界面上相关的信息

#### 基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **备注** |
| 优惠 | 优惠金额，从原价上减去多少金额 |
| 实收 | 收款时实际收了多少金额 |
| 合计 | 计算一共多少钱 |
| 应收 | 合计总金额-优惠金额 |
| 找零 | 实收金额-应收金额 |
| 支付方式 | 有三种可选：微信支付，支付宝支付，现金支付 |
| 操作员 | 当前操作人 |

### 相关规则

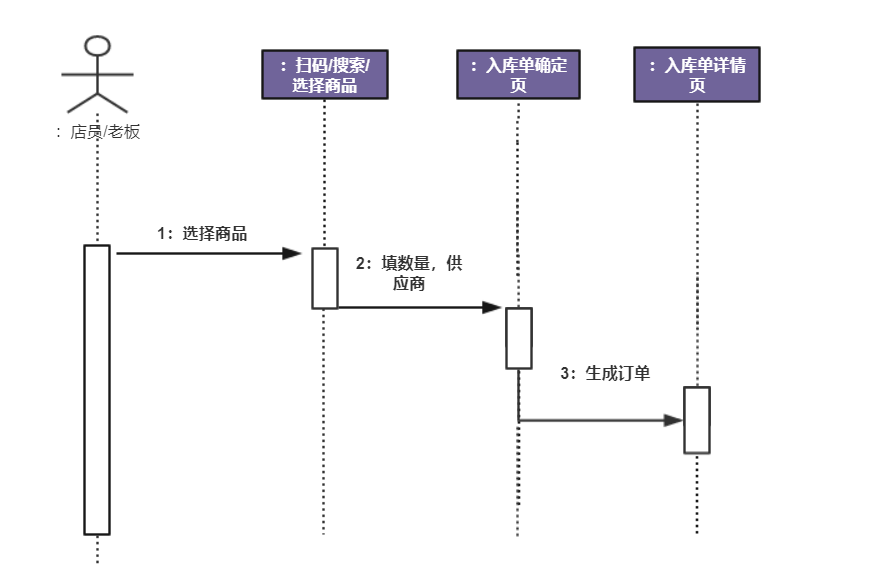
|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **规则** |
| 优惠 | 仅能输入浮点数 |
| 实收 | 仅能输入浮点数 |

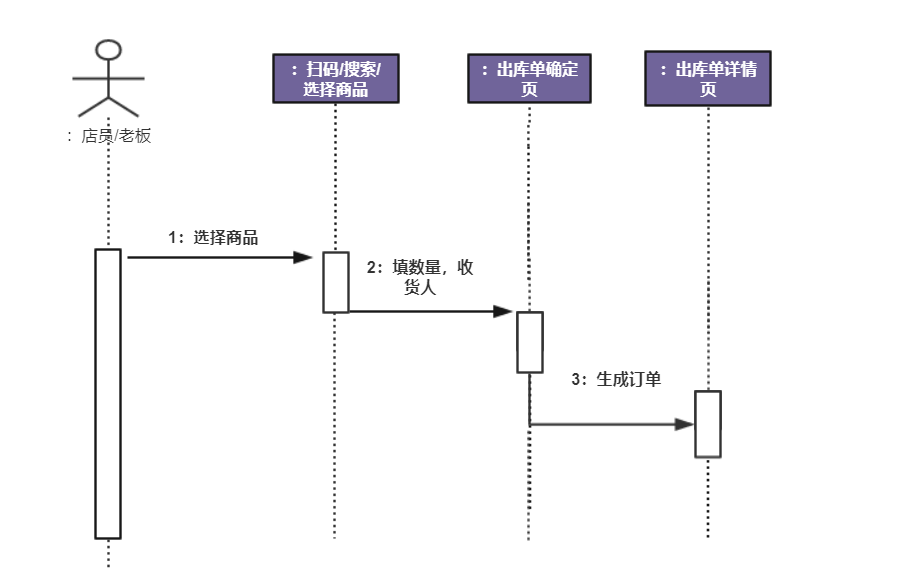
## 出、入库

### 功能说明

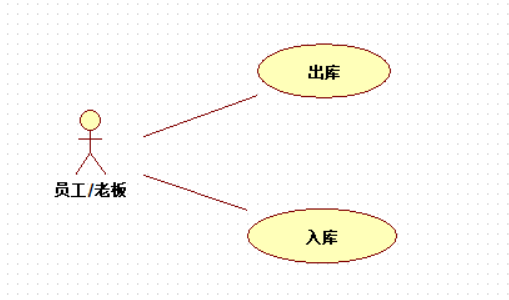
商店进行进货，出货的操作

### 流程描述





### 用例描述



#### 用例图\_出库

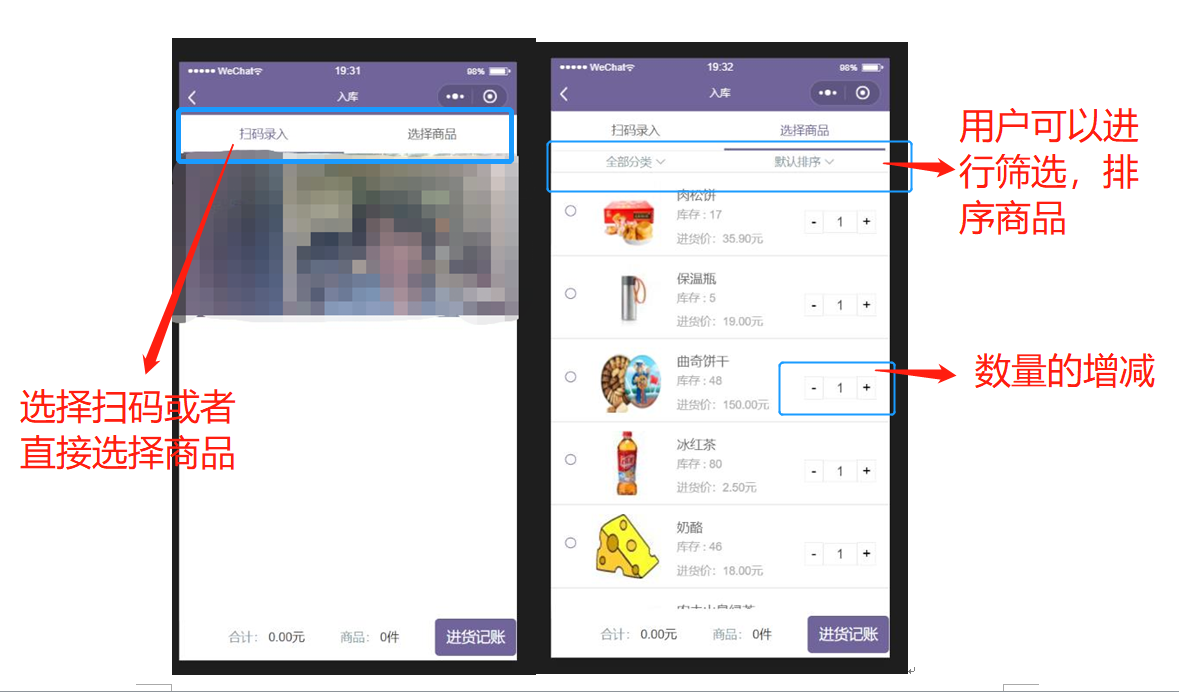
|  |  |
| --- | --- |
| <出库> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 用户将仓库里的商品离开仓库 |
| 需求描述 | 将出库行为电子化，方便记录查询 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 仓库内有商品 |
| 后置条件 | 更新数据库 |

#### 用例图\_入库

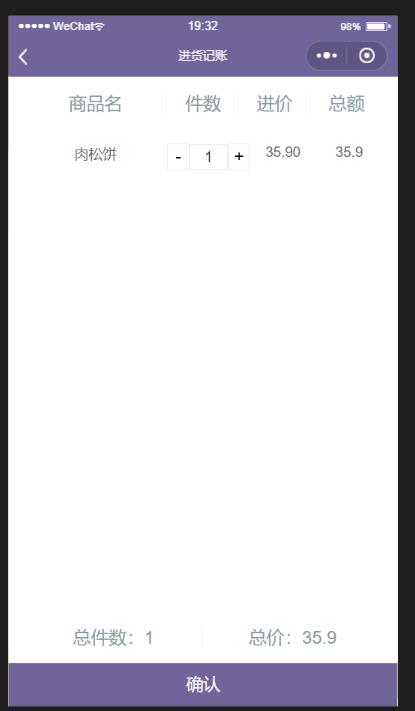
|  |  |
| --- | --- |
| <入库> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 用户将商品存进仓库 |
| 需求描述 | 将入库行为电子化，方便记录查询 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 更新数据库 |

### 界面原型

#### 出/入库-选择商品页



#### 出/入库-出/入库单确认页



#### 出/入库-出/入库单详情页



### 界面上相关的信息

#### 基本信息表

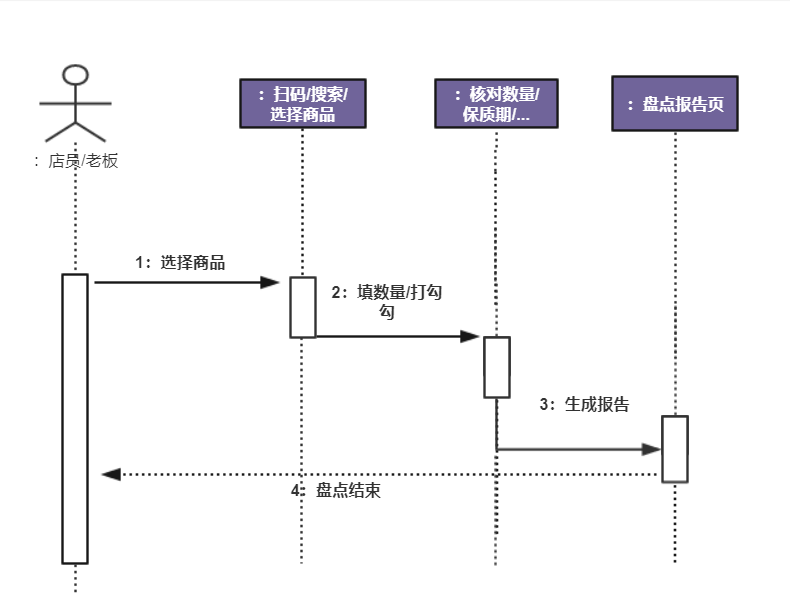
|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **备注** |
| 提货人 | 优惠金额，从原价上减去多少金额 |
| 供应商 | 收款时实际收了多少金额 |
| 数量 | 计算一共多少钱 |
| 总额 | 合计总金额-优惠金额 |
| 找零 | 实收金额-应收金额 |
| 支付方式 | 有三种可选：微信支付，支付宝支付，现金支付 |
| 操作员 | 当前操作人 |

## 盘点

### 功能说明

清点存货

### 流程描述



### 用例说明

#### 月底盘点

|  |  |
| --- | --- |
| <月底盘点> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 月底时对商品实际库存进行清点，清查 |
| 需求描述 | 掌握货物的流动情况 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 有库存 |
| 后置条件 | 更新数据库 |

### 界面原型



### 界面上相关的信息

#### 基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **备注** |
| 实盘 | 商品在库存中的实际数量 |

## 管理员工权限

### 功能说明

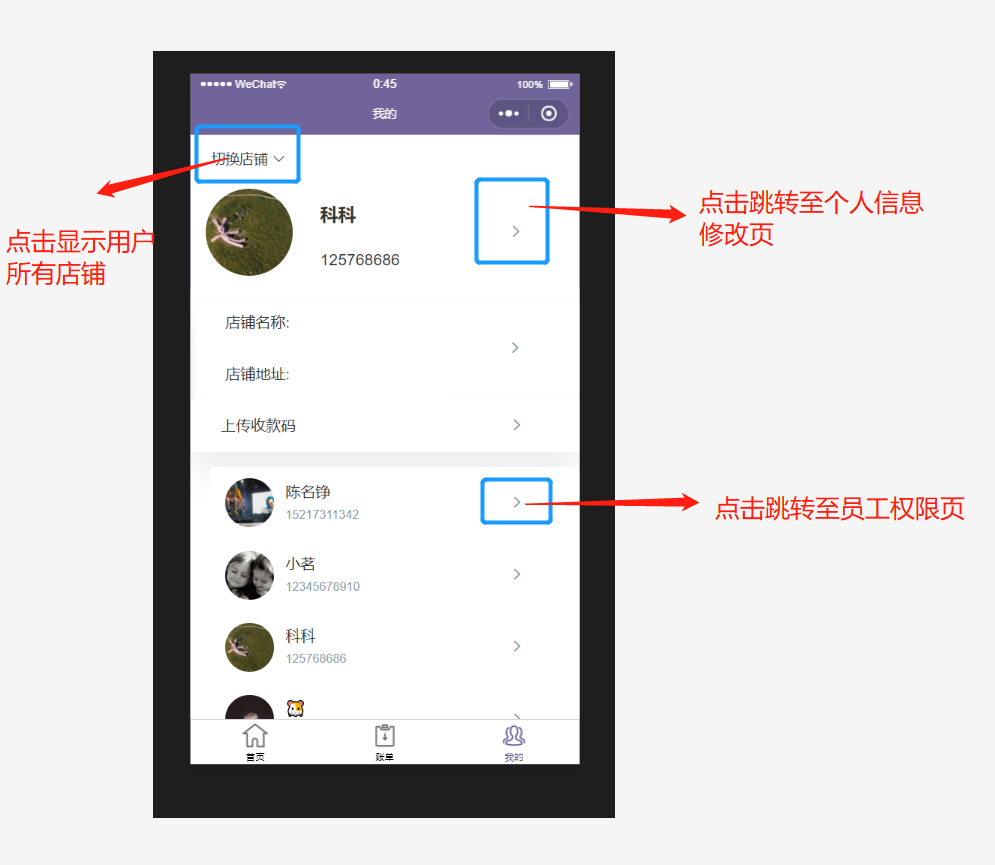
对员工的操作权限进行限制，分级

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| <管理员工权限> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 设置员工的权限 |
| 需求描述 | 用户需要限制员工的权限，可以进行相应地操作 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 已邀请员工 |
| 后置条件 | 更新数据库 |

### 界面原型

#### 我的页



#### 员工权限管理页



### 界面上相关的信息

#### 基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| **信息项** | **备注** |
| 权限1 | 扫码收款、查看账单 |
| 权限2 | 扫码收款、查看账单、进行入库和查看入库记录操作 |
| 权限3 | 扫码收款、查看账单、编辑商品和商品类目 |
| 权限4 | 扫码收款、查看账单、编辑商品和商品类目、进行入库和查看入库记录操作 |
| 权限5 | 扫码收款、查看账单、编辑商品和商品类目、进行入库和查看入库记录操作、修改店铺信息和员工权限、添加删除员工 |

## 显示报表

### 功能说明

将店铺营业数据可视化，用户可以根据数据进行决策判断

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| <显示报表> | |
| **用例概述** | |
| 业务描述 | 系统可将店铺数据可视化 |
| 需求描述 | 直观显示数据 |
| 行为者 | 员工/老板 |
| 前置条件 | 店铺已进行过交易行为 |
| 后置条件 | 显示相应图表 |

### 界面原型

#### 报表页面

