

# 万能遥控APP分析模型文档

## 小组成员

学号	姓名
161250180	杨郁芩（PM）
161250191	袁玉婷
161250194	张贝贝
161250200	张美玲

## 目录

### 万能遥控APP分析模型文档

小组成员

目录

1.概念类图

2.用例图

3.详细用例说明

3.1遥控电器

3.1.1活动图

3.1.2顺序图

3.1.3状态图

3.2遥控器管理

3.2.1活动图

3.2.2顺序图

3.2.3状态图

3.3电器购物

3.3.1活动图

3.3.2顺序图

3.3.3状态图

3.4客服沟通

3.4.1活动图

3.4.2顺序图

3.4.3状态图

3.5商品退换货

3.5.1活动图

3.5.2顺序图

3.5.3状态图

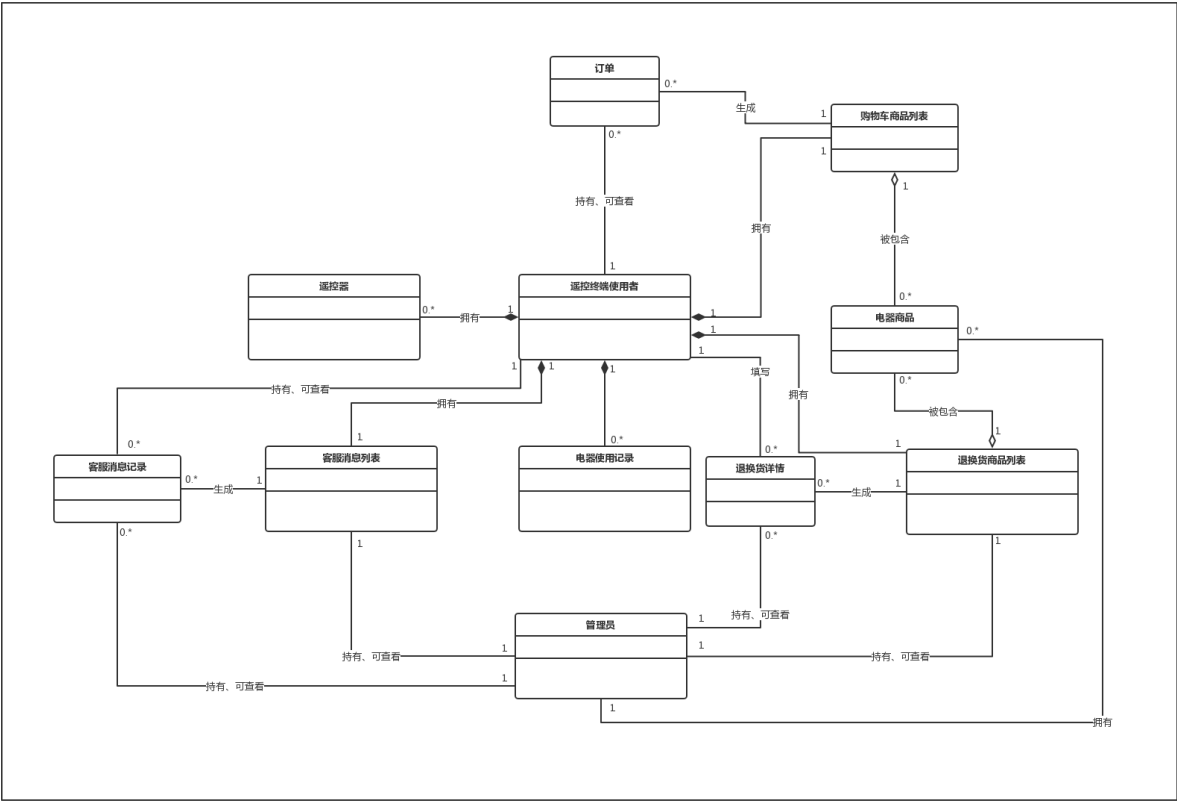
3.6商品管理

3.6.1活动图

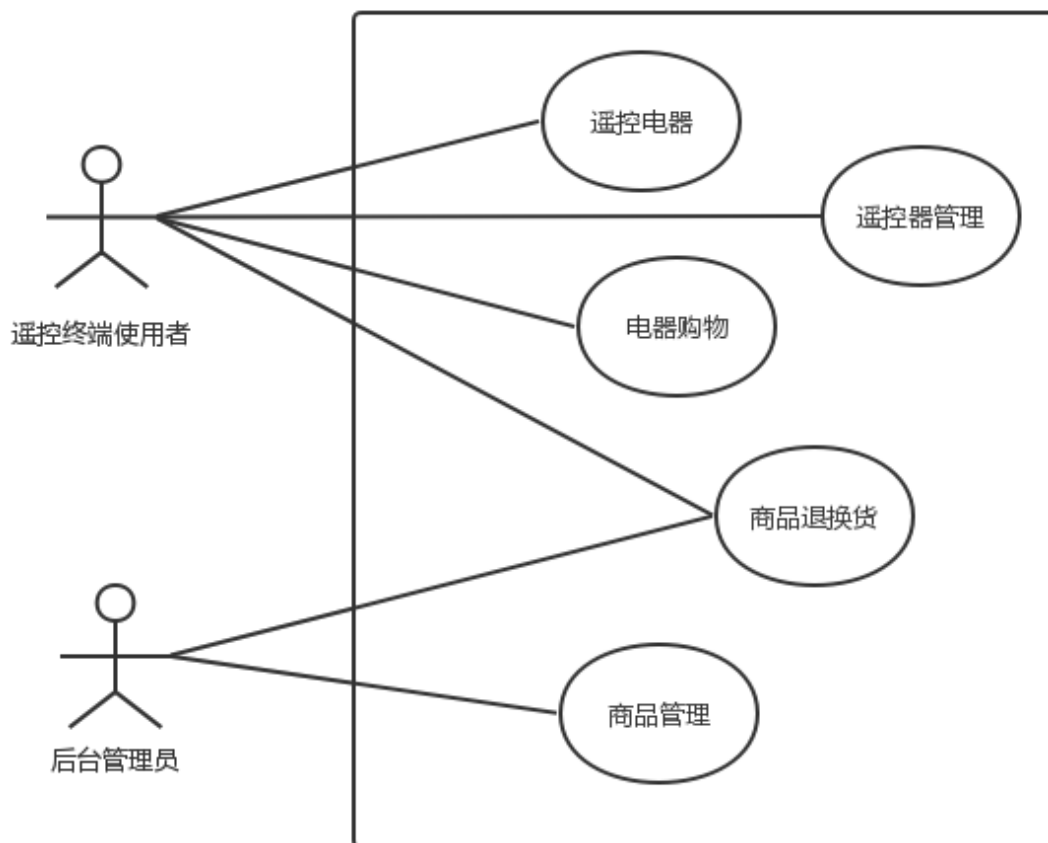
3.6.2顺序图

- 3.6.3状态图
- 4.契约说明
  - 4.1契约说明1
  - 4.2契约说明2
  - 4.3契约说明3
  - 4.4契约说明4
  - 4.5契约说明5
  - 4.6契约说明6

1.概念类图



2.用例图

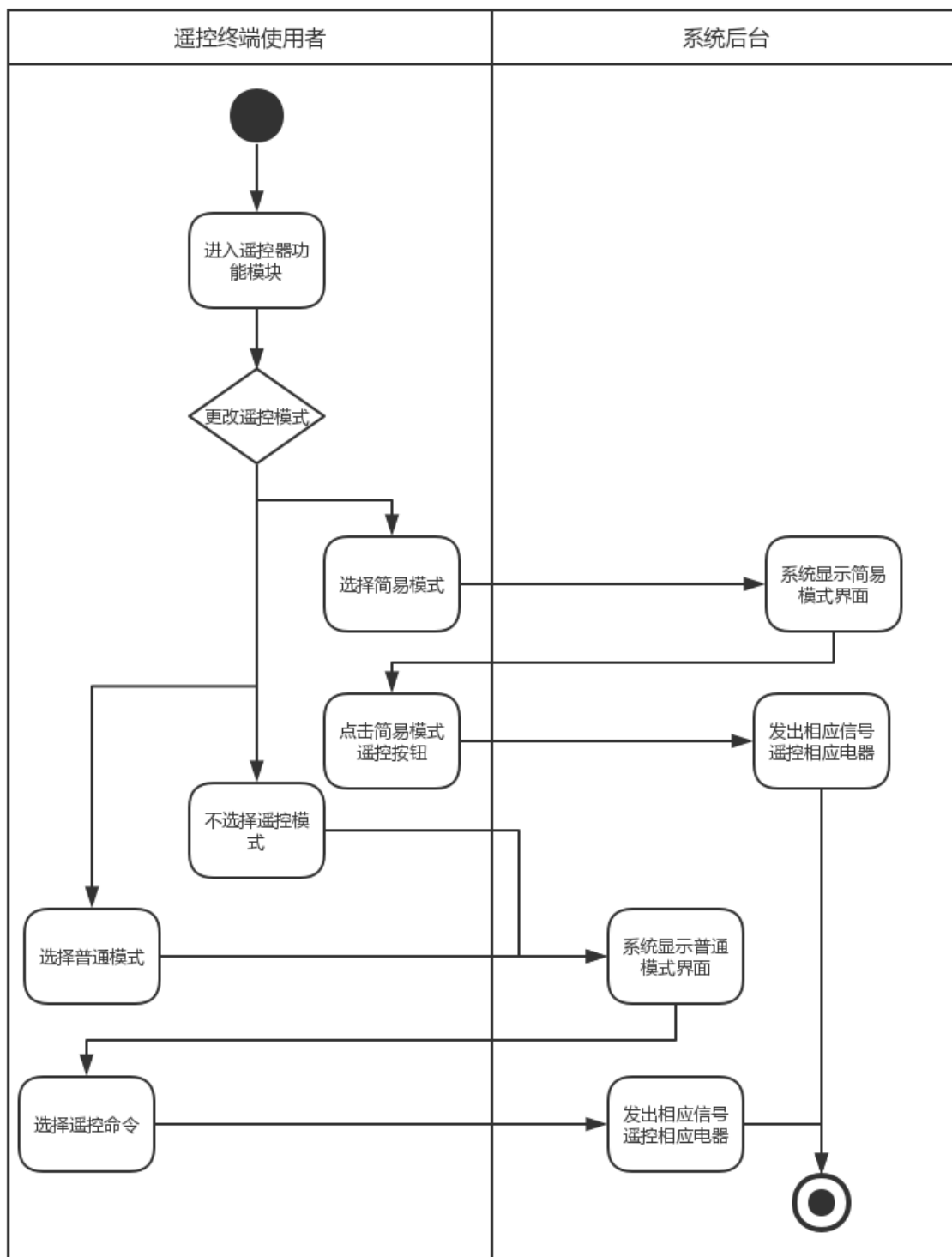


## 3.详细用例说明

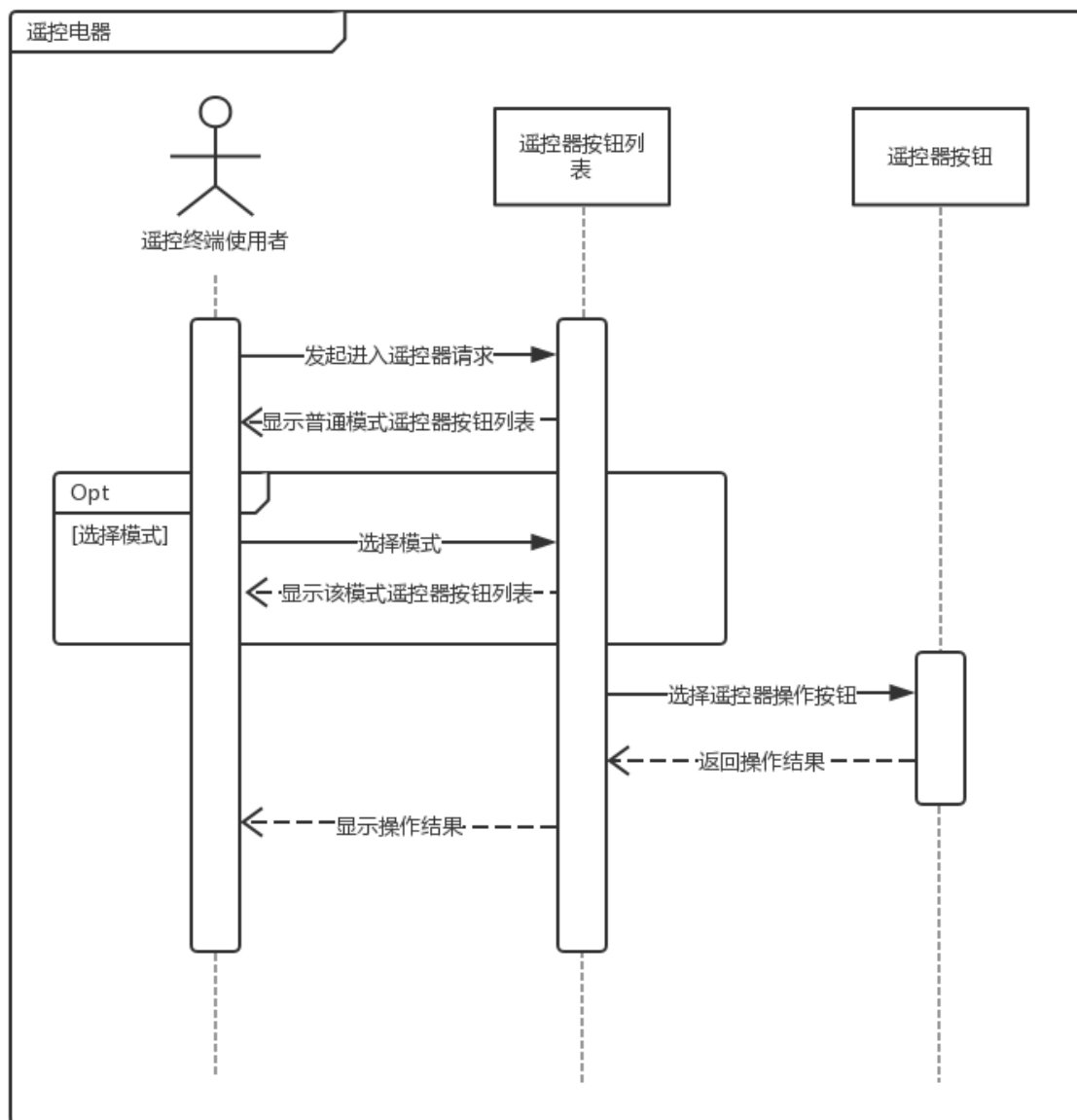
根据《万能遥控APP用例文档》，对各用例进行面向对象分析建模后结果如下：

### 3.1遥控电器

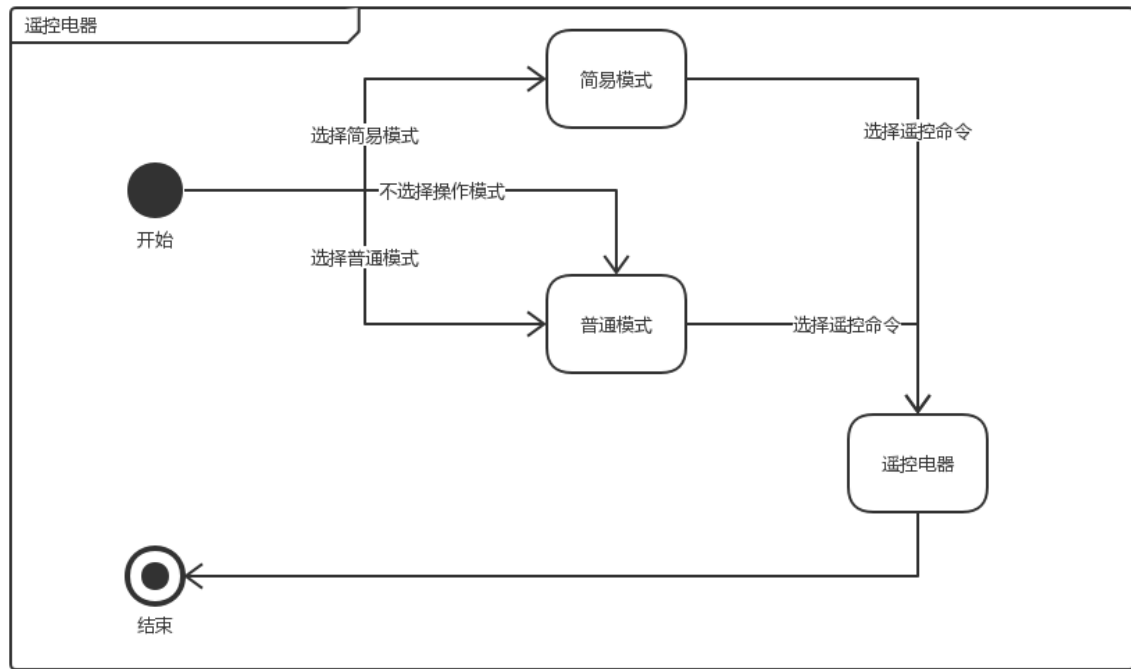
#### 3.1.1活动图



3.1.2顺序图



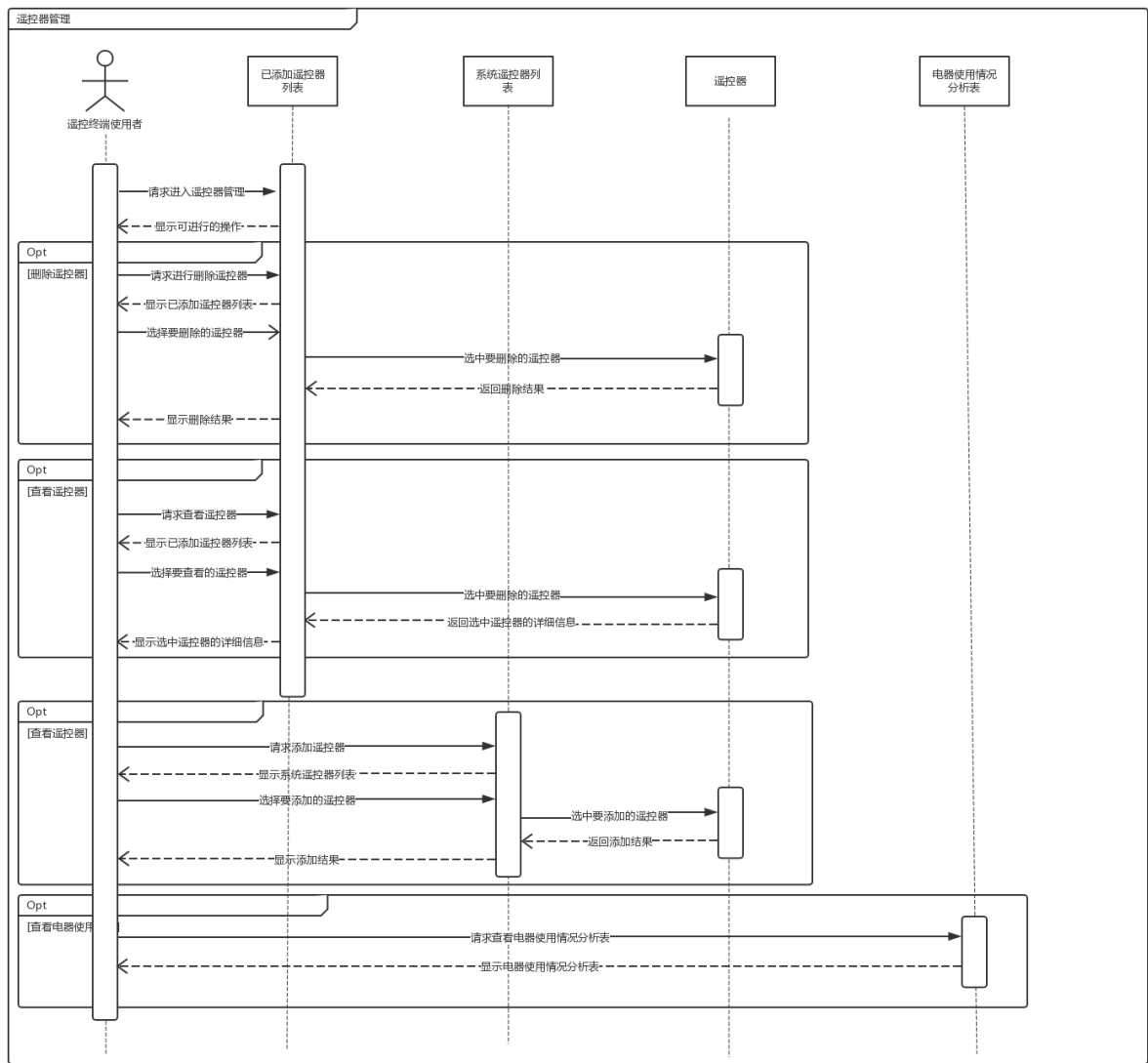
### 3.1.3状态图



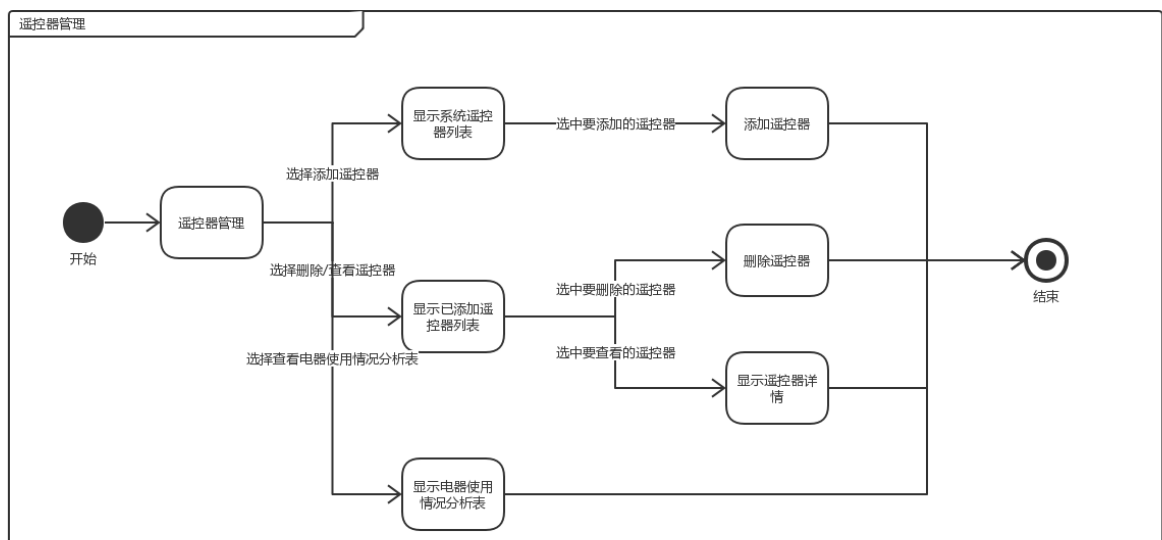
## 3.2 遥控器管理

### 3.2.1 活动图





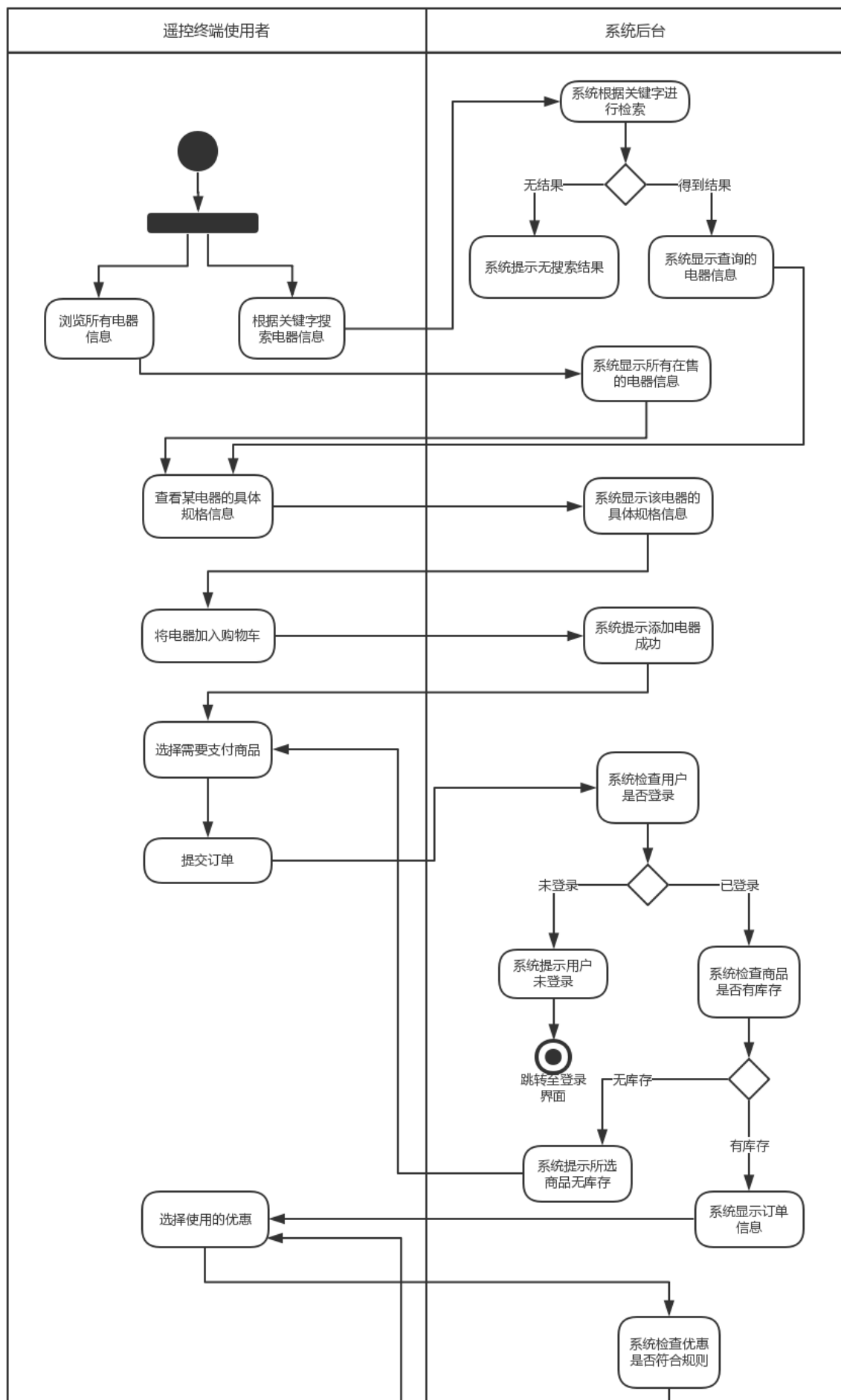
### 3.2.3 状态图

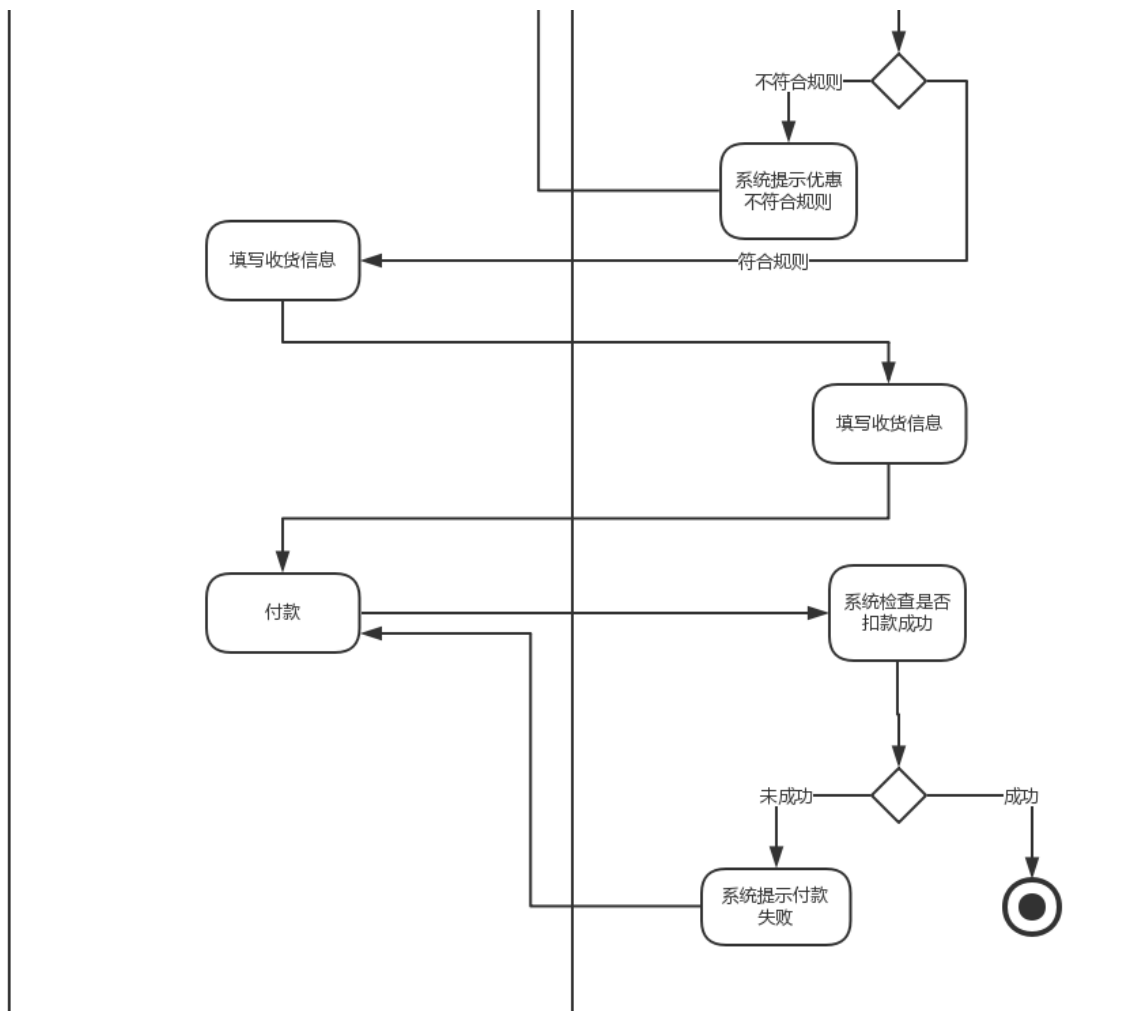


### 3.3 电器购物

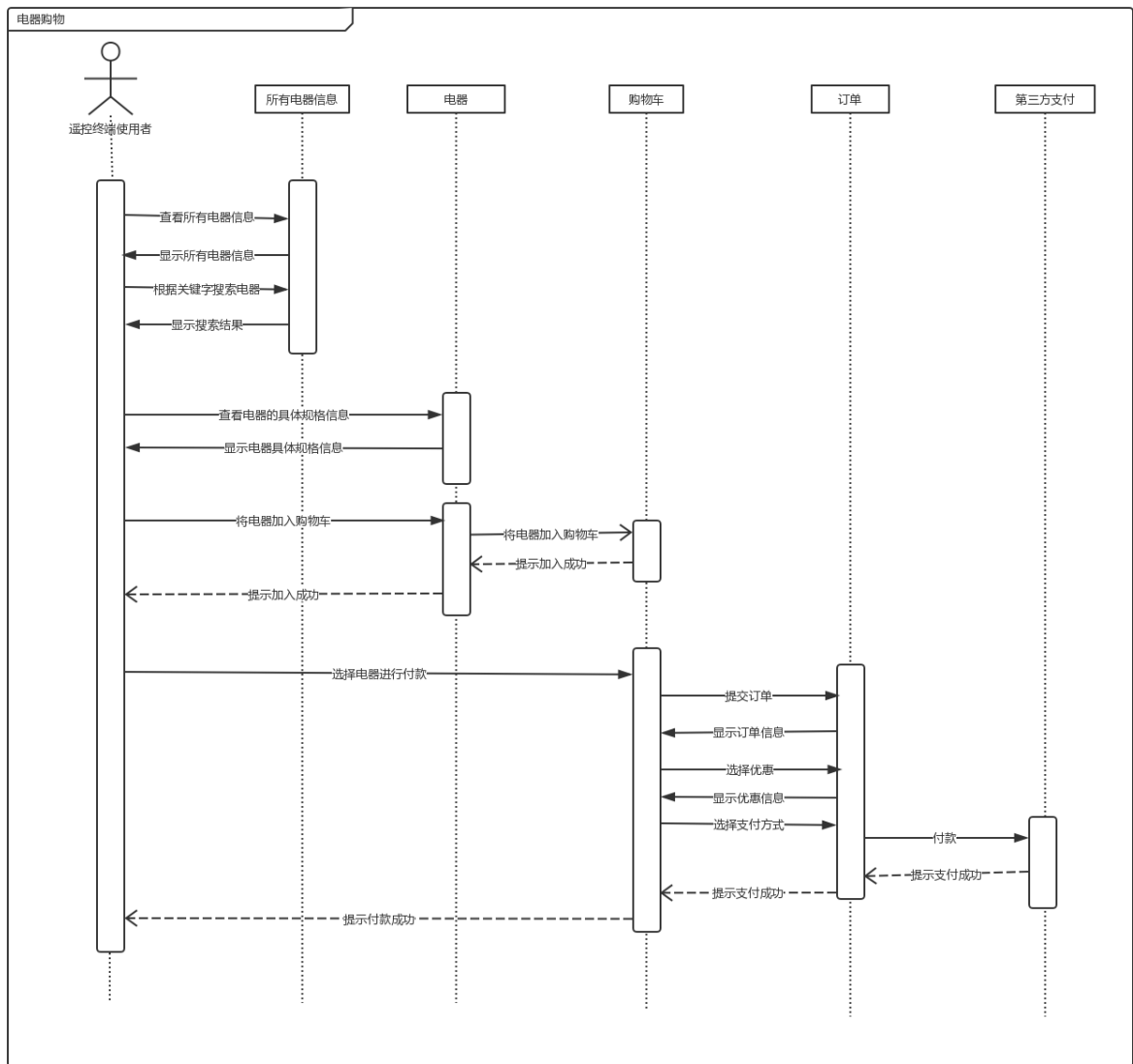


### 3.3.1活动图

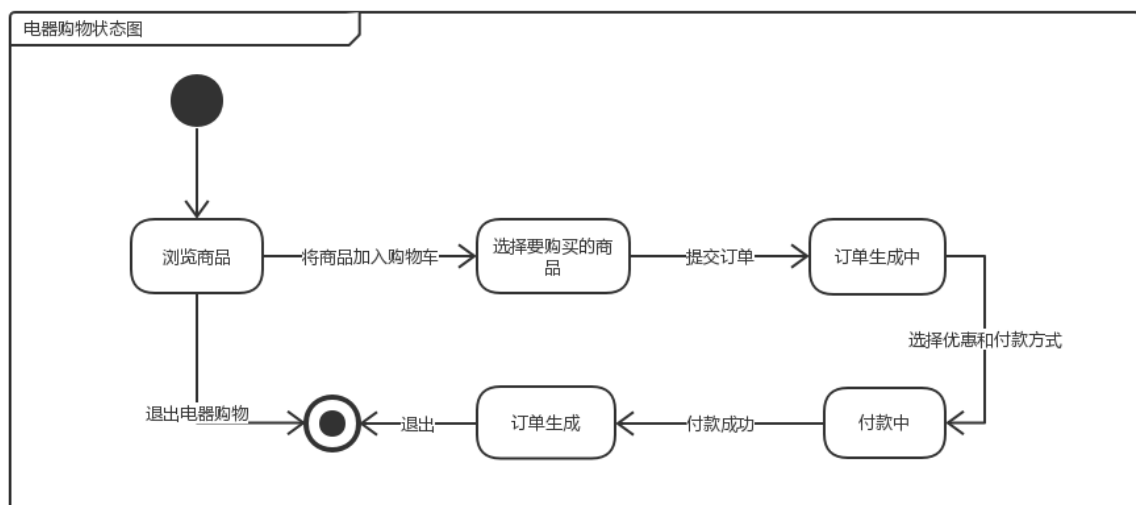




### 3.3.2顺序图

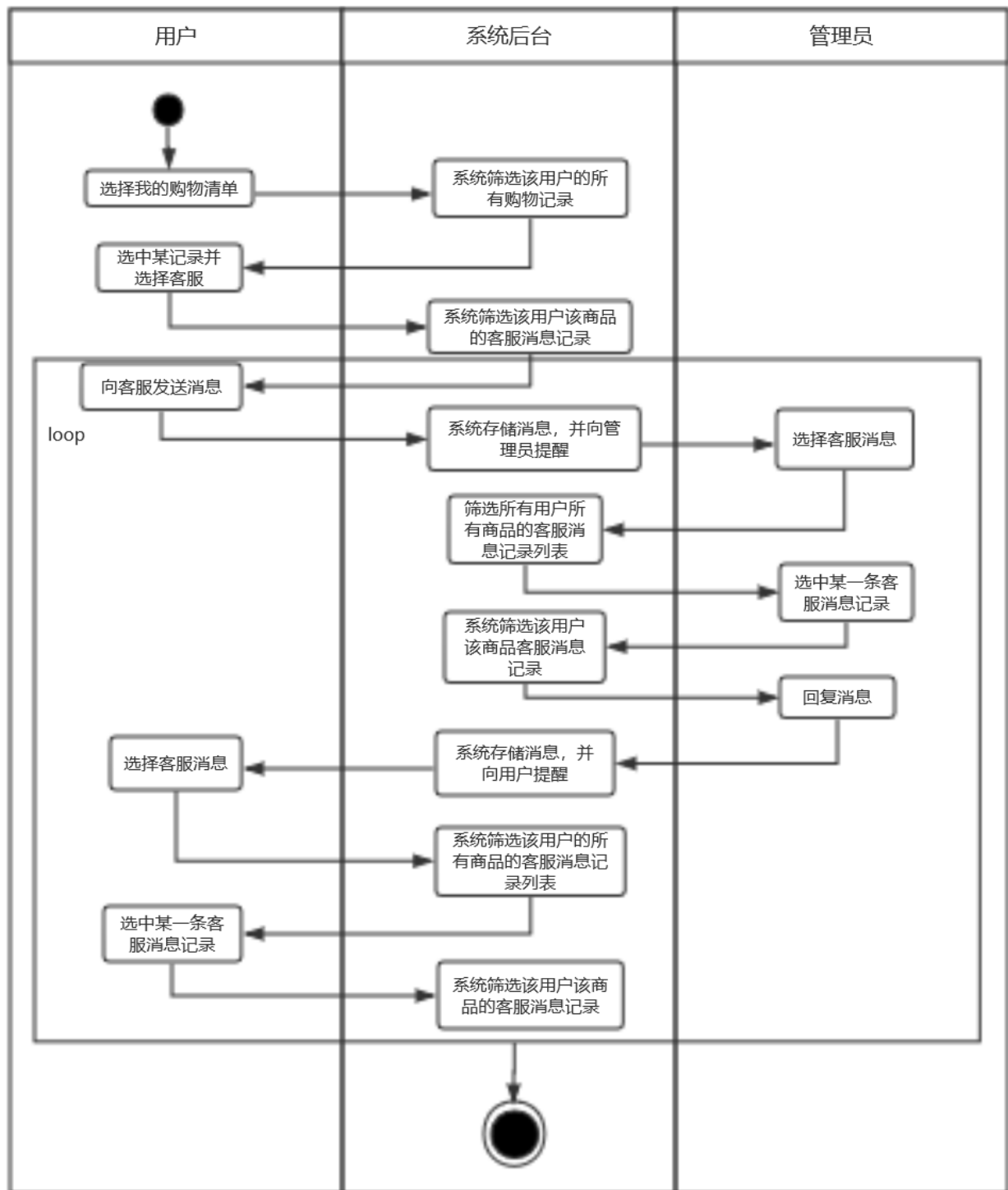


### 3.3.3状态图

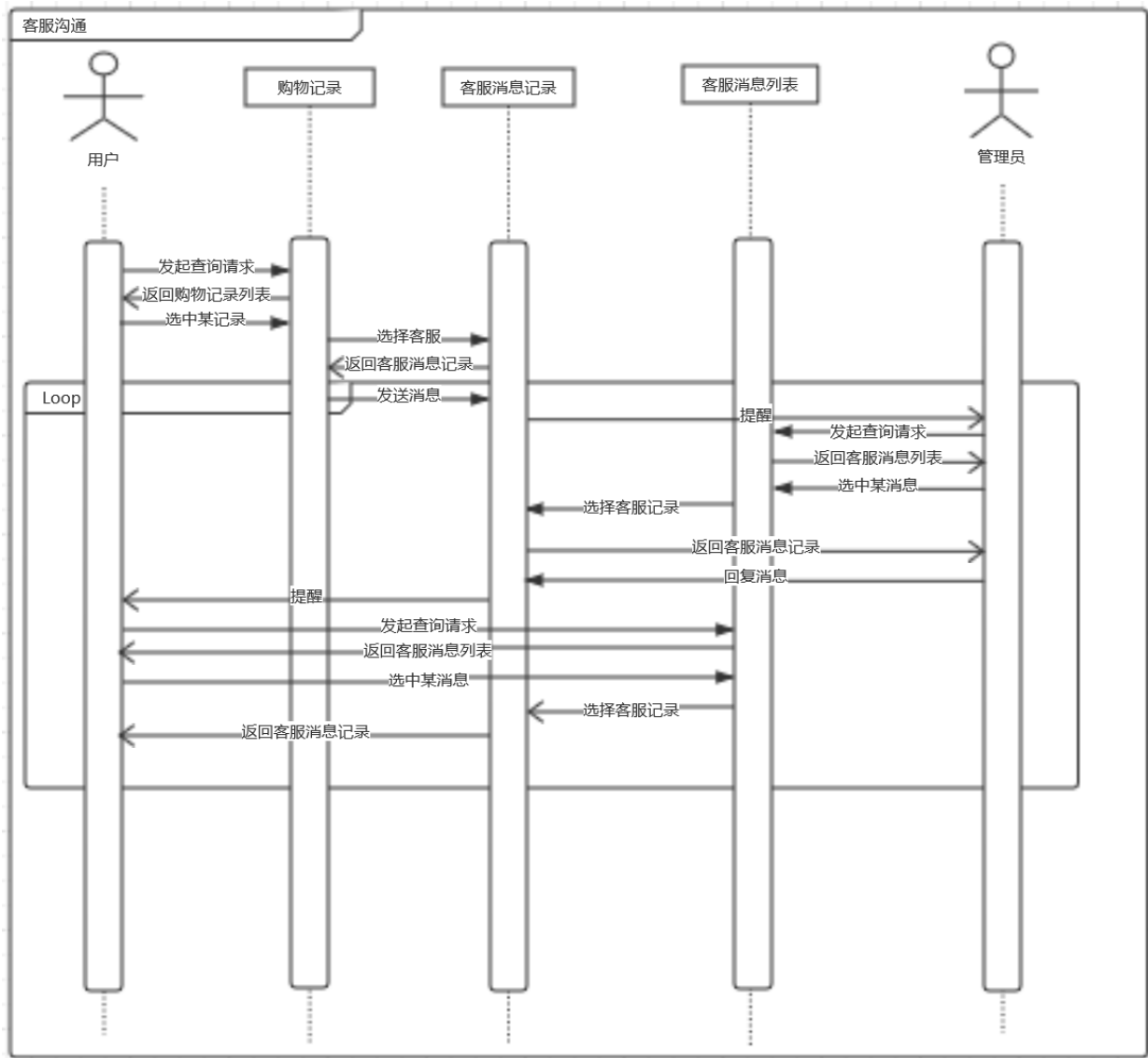


## 3.4客服沟通

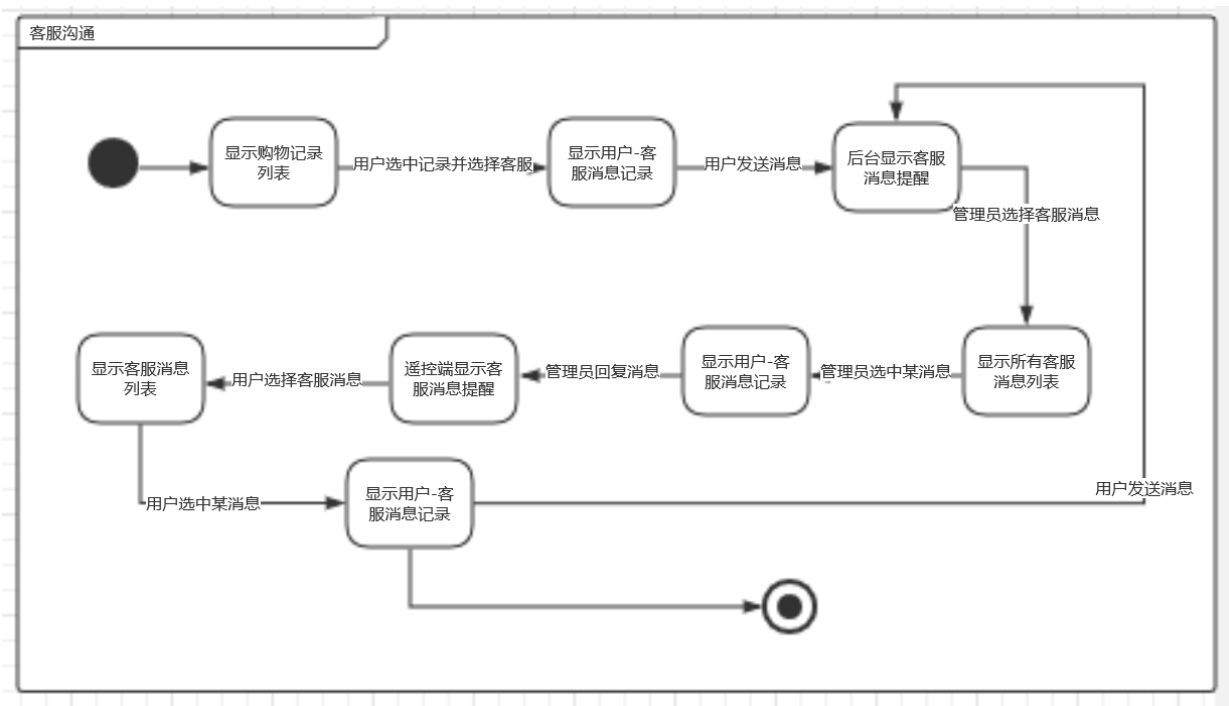
### 3.4.1活动图



### 3.4.2顺序图

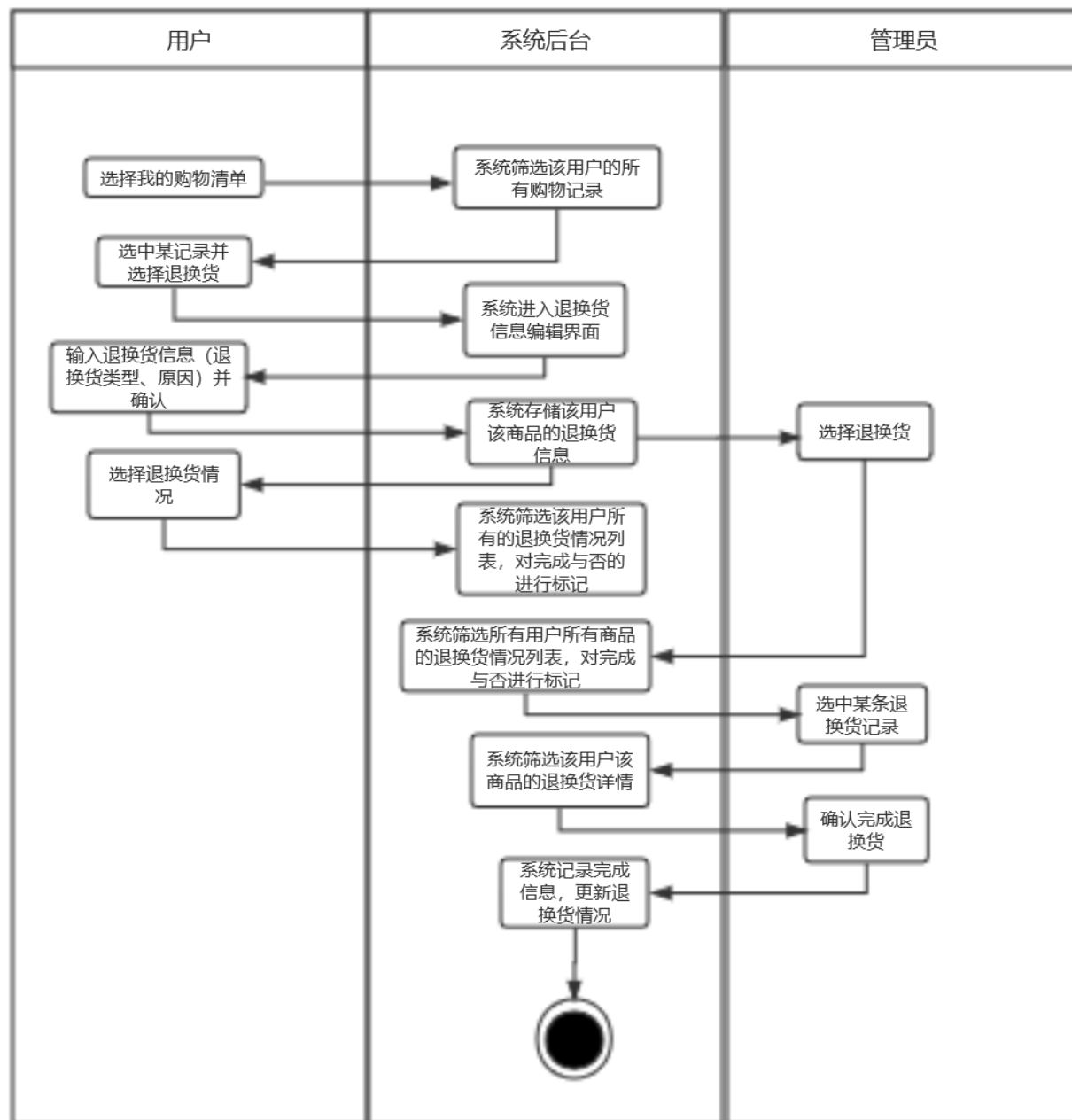


### 3.4.3 状态图

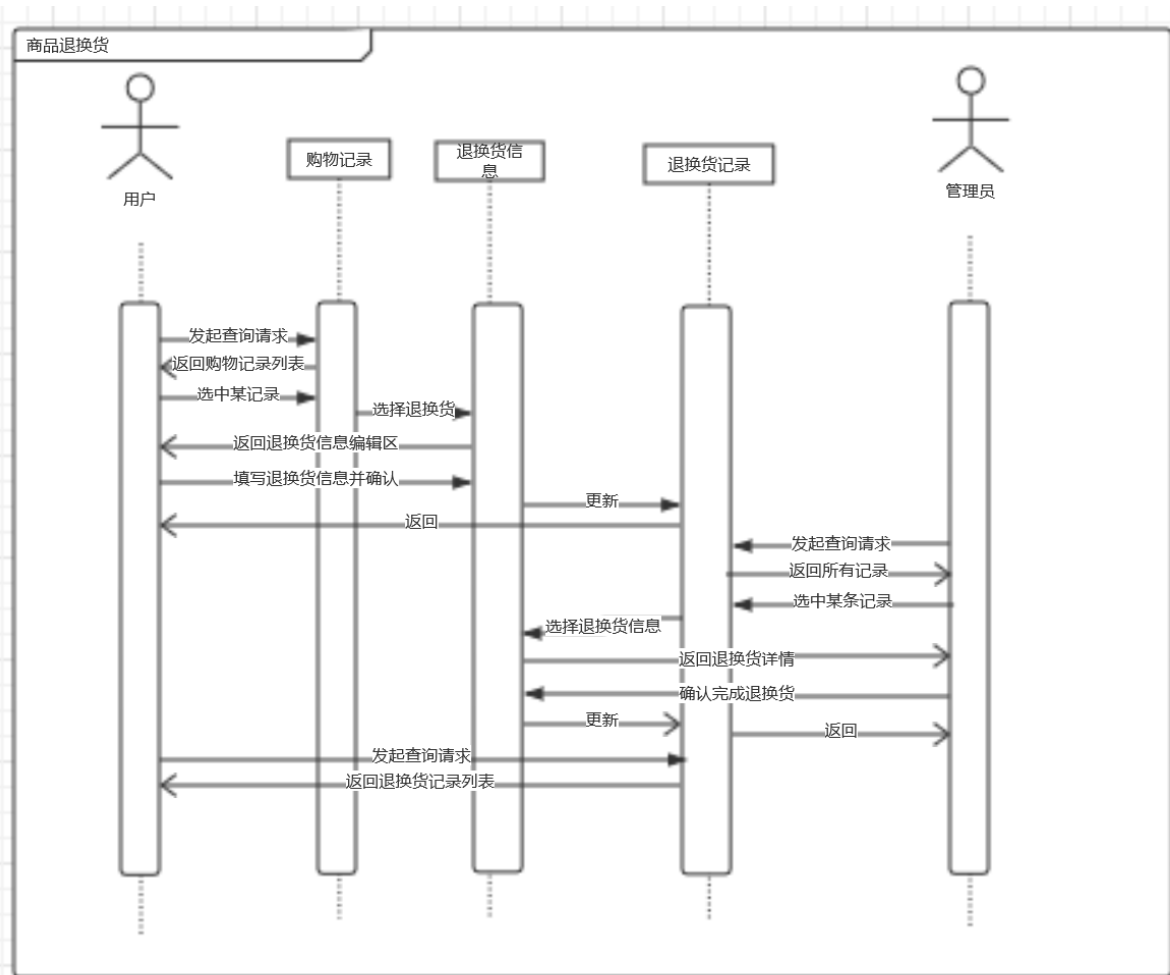


## 3.5商品退换货

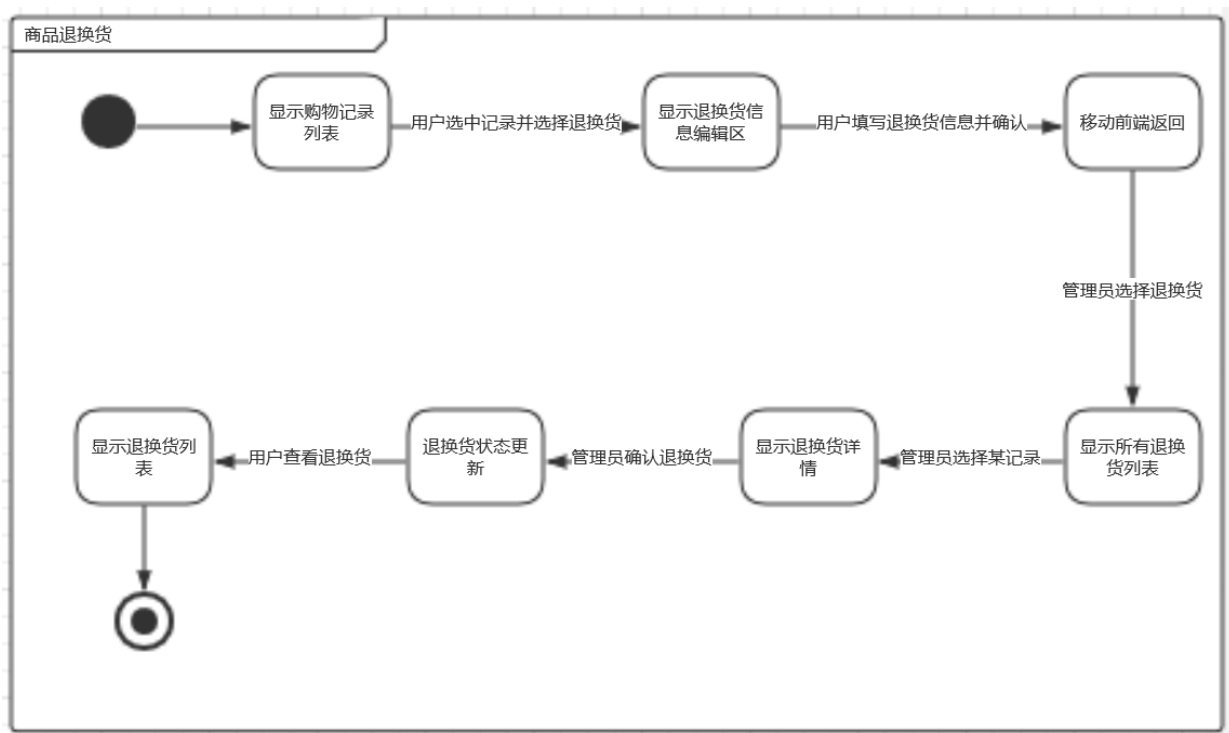
### 3.5.1活动图



### 3.5.2顺序图

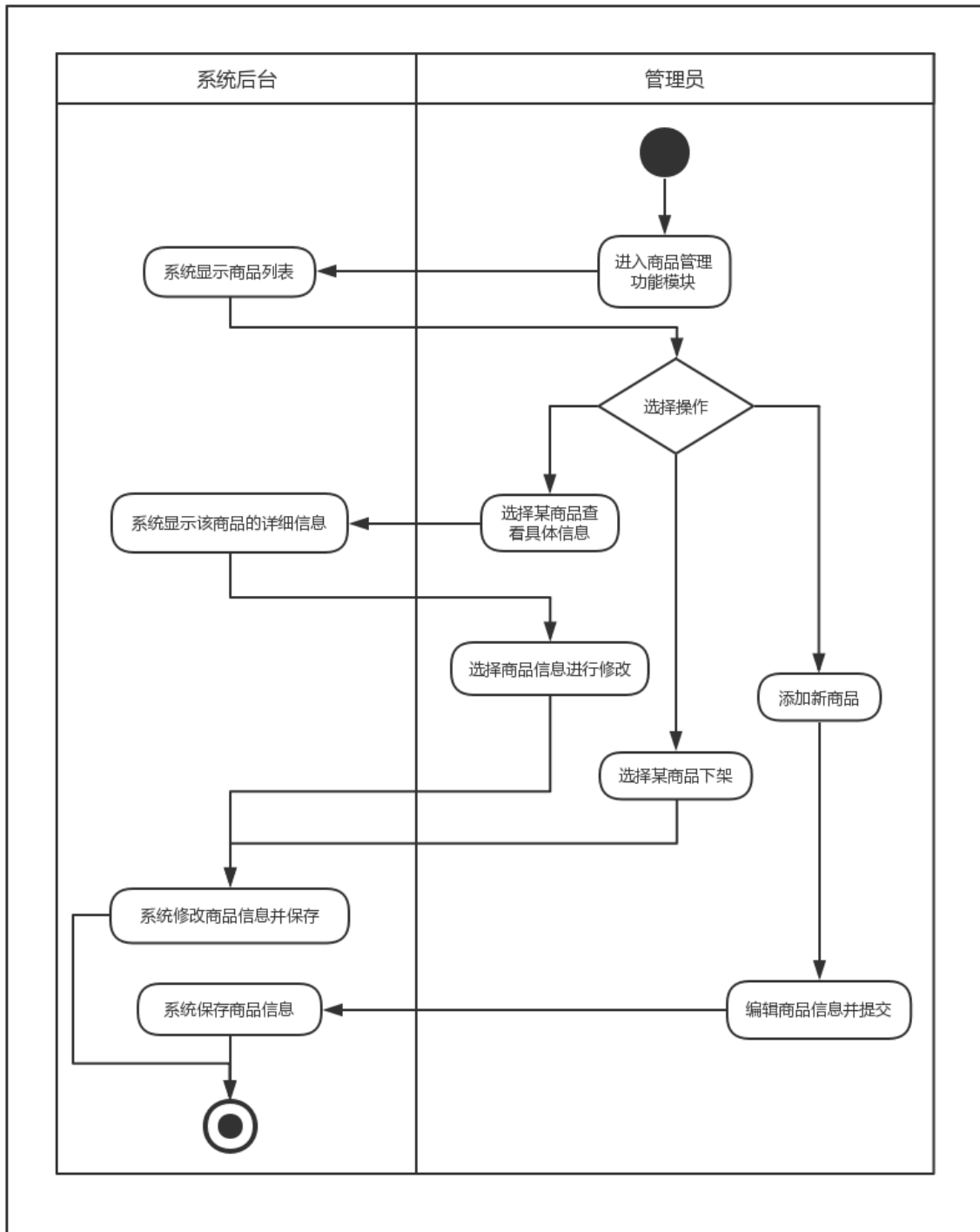


### 3.5.3 状态图



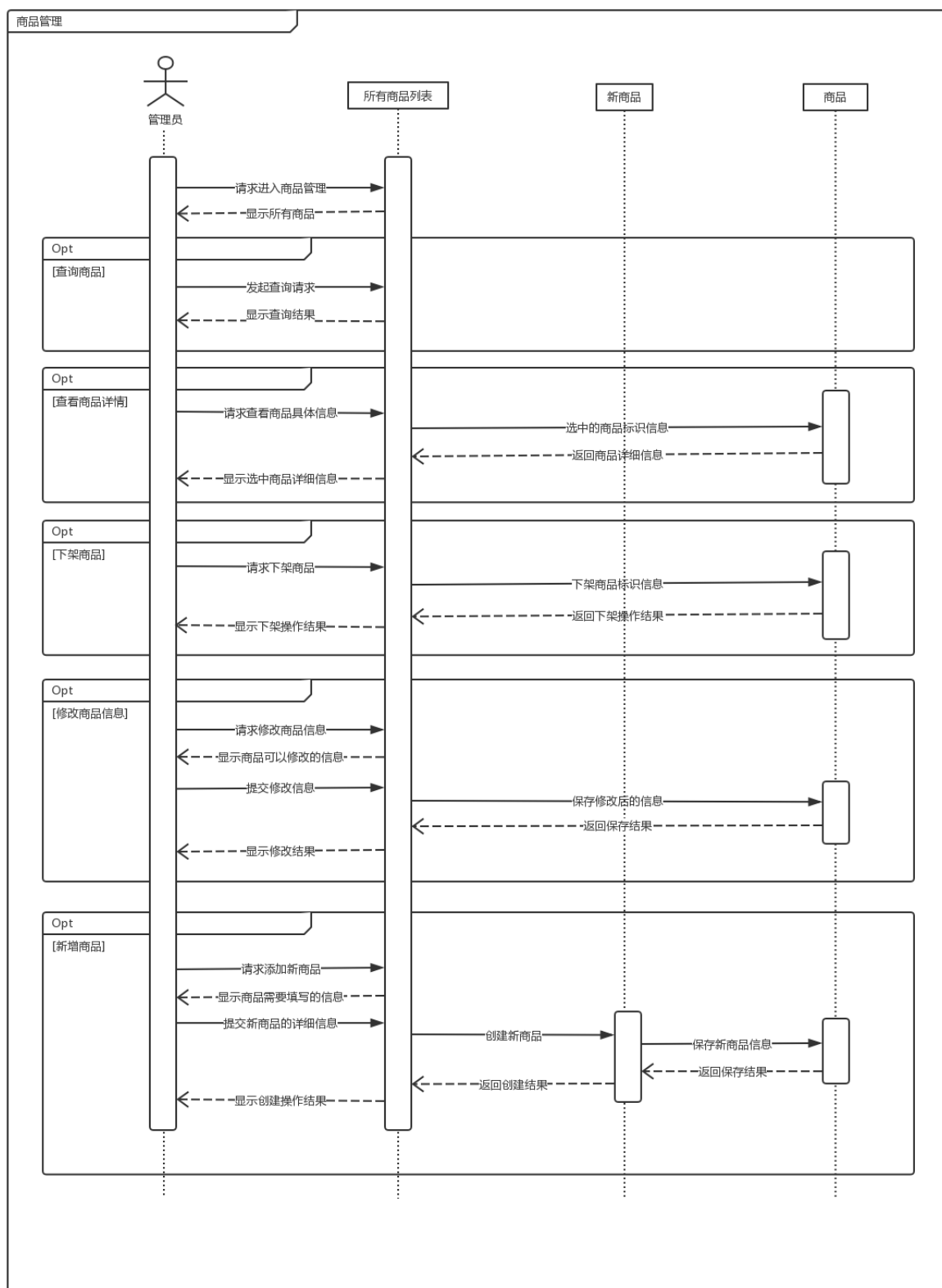
## 3.6 商品管理

### 3.6.1 活动图

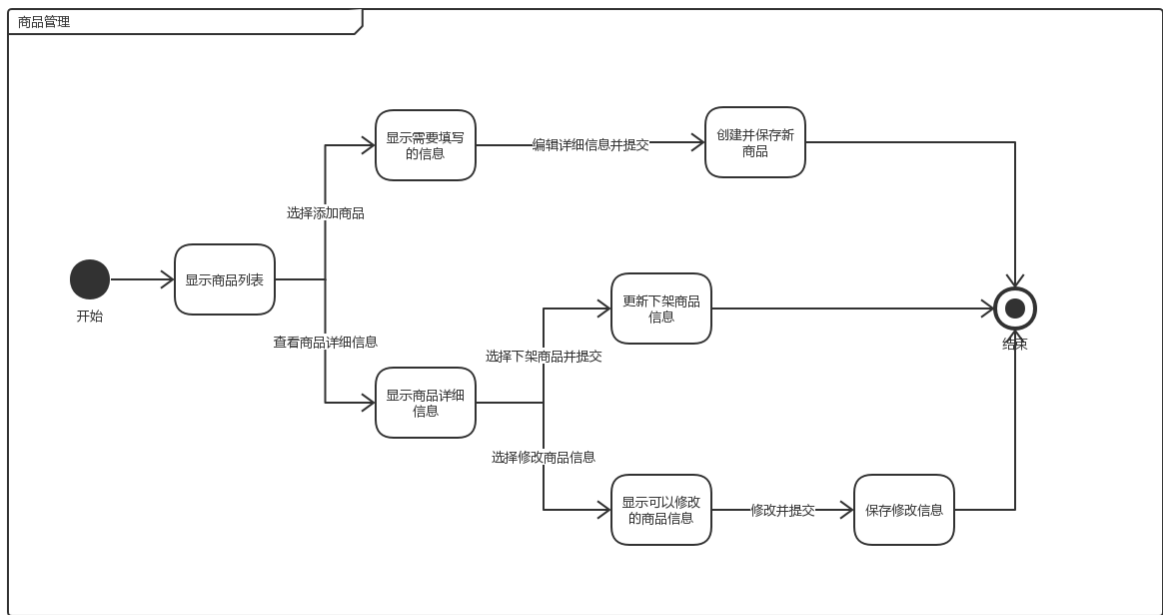


3.6.2顺序图





### 3.6.3状态图



## 4.契约说明

### 4.1契约说明1

操作：遥控电器

引用：用例UC1:遥控电器

不变量：遥控终端使用者只使用遥控器含有的操作，不能进行删除修改添加等其他操作

前置条件：遥控终端使用者已经添加遥控器，并完成了配对

后置条件：电器被遥控

### 4.2契约说明2

操作：遥控器管理

引用：用例UC2：遥控器管理

不变量：遥控终端使用者只能添加删除查看遥控器，不能更改遥控器本身；遥控终端使用者只能查看电器使用情况，不能进行修改删除等操作

后置条件：遥控器被删除或添加到用户的遥控器列表

### 4.3契约说明3

操作：查看电器商城中的电器

引用：用例UC3：电器购物

不变量：遥控终端使用者只能查看电器的信息，不能对电器信息进行修改

前置条件：用户已经登录

后置条件：用户进行商品查看和购物

#### **4.4契约说明4**

操作：进行电器购物

引用：用例UC3：电器购物

不变量：订单的生成或删除只能由后台控制

前置条件：用户已经登录，并且选好商品确认订单

#### **4.5契约说明5**

操作：用户与客服进行沟通

引用：用例UC4：客服沟通

不变量：用户与客服的消息记录只能查看无法更改

前置条件：用户已经登录，并且选中客服

#### **4.6契约说明6**

操作：商品退换货

引用：用例UC5：商品退换货

不变量：退换货记录只能查看无法更改

前置条件：用户已经登录，并且选中商品