

# 电影购票系统

---

功能模型描述文档

目录

版本 Version 1.0..... 2

    购票过程功能模型 ..... 2

        操作契约 ..... 3

    退票过程功能模型 ..... 4

        操作契约 ..... 4

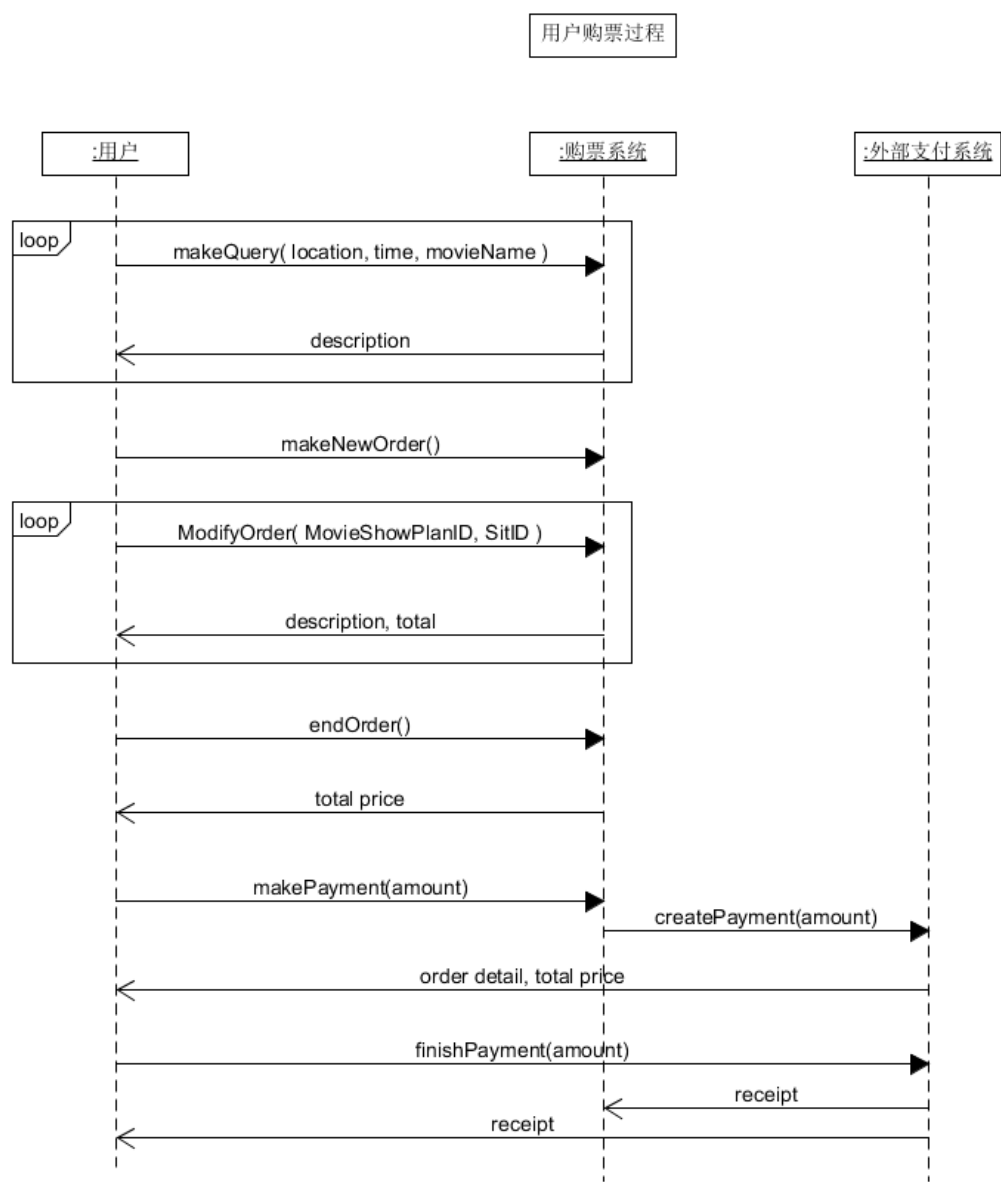
    用户修改个人信息过程功能模型 ..... 5

        操作契约 ..... 5

# 版本 Version 1.0

日期：2017.05.05

## 购票过程功能模型



# 操作契约

## 契约 CO1: makeQuery

- 操作: makeQuery( location, time, movieName )
- 交叉引用: 用例: 发起目标查询
- 前置条件: 无
- 后置条件: 无

## 契约 CO2: makeNewOrder

- 操作: makeNewOrder()
- 交叉引用: 用例: 创建订单
- 前置条件: 无
- 后置条件:
  - 创建了 Order 的实例 o
  - o 被关联到 User
  - o 的属性被初始化

## 契约 CO3: ModifyOrder

- 操作: ModifyOrder( MovieShowPlanID, SitID )
- 交叉引用: 用例: 修改订单
- 前置条件: 已创建订单
- 后置条件:
  - 修改了 Order 的实例 o 的属性
  - o 被关联到 MovieShowPlan 和 Sit

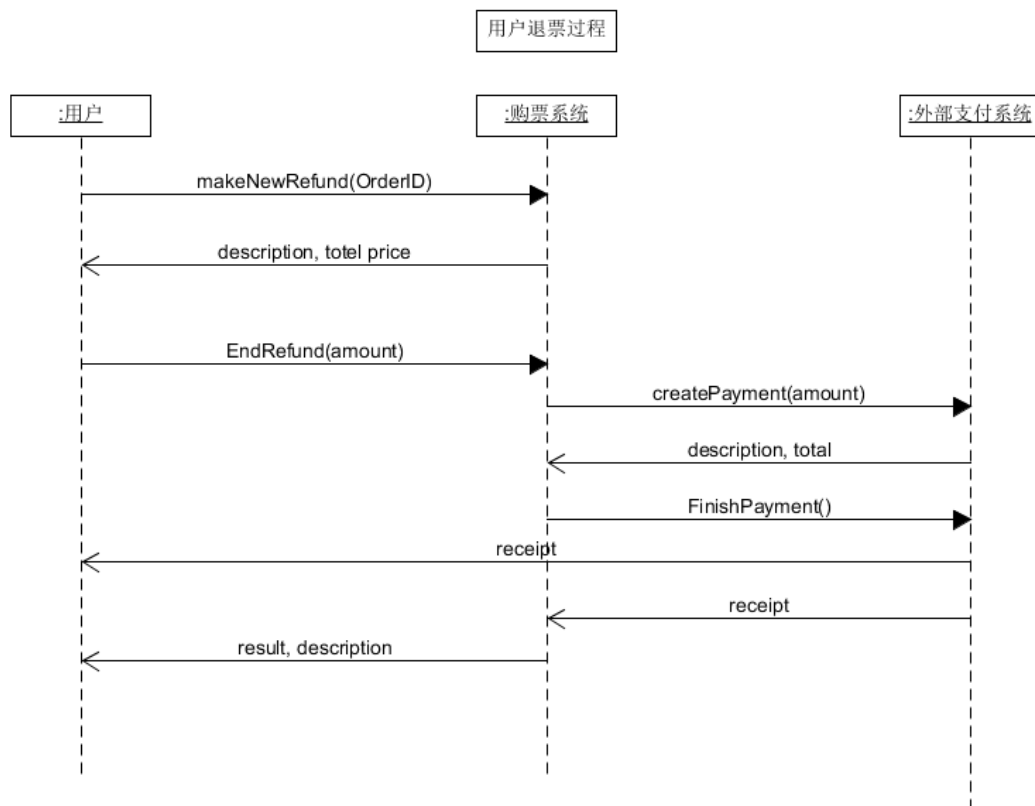
## 契约 CO4: endOrder

- 操作: endOrder()
- 交叉引用: 用例: 确认订单
- 前置条件: 已创建订单
- 后置条件:
  - Order.isComplete 被置为真

## 契约 CO5: makePayment

- 操作: makePayment(amount)
- 交叉引用: 用例: 付款
- 前置条件: 已确认订单
- 后置条件:
  - Order.isPay 被置为真

## 退票过程功能模型



## 操作契约

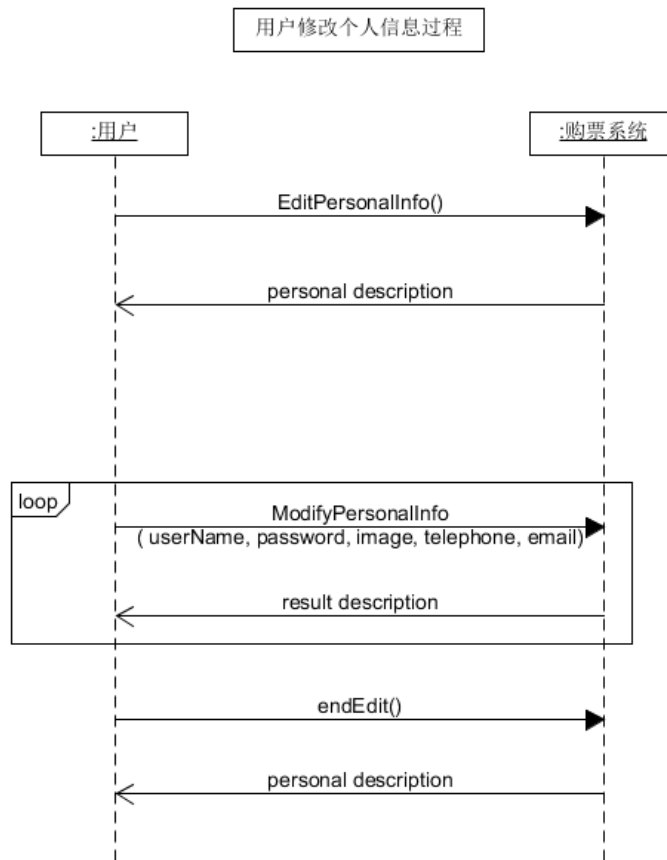
契约 CO1: `makeNewRefund`

- 操作: `makeNewRefund(OrderID)`
- 交叉引用: 用例: 管理已确认订单
- 前置条件:
  - 已付款订单
- 后置条件:
  - 创建了 `Refund` 实例 `r`
  - `r` 被关联到 `Order`
  - `r` 的属性被初始化

契约 CO2: `EndRefund`

- 操作: `EndRefund(amount)`
- 交叉引用: 用例: 管理已确认订单
- 前置条件: 正在进行的退款
- 后置条件:
  - `Refund.isComplete` 被置为真

## 用户修改个人信息过程功能模型



## 操作契约

契约 CO1: `EditPersonalInfo`

- 操作: `EditPersonalInfo()`
- 交叉引用: 用例: 修改个人信息
- 前置条件: 无
- 后置条件:
  - 创建了 `PersonalInfo` 的实例 `p`
  - `p` 的从 `User` 中获取了属性

契约 CO2: `ModifyPersonalInfo`

- 操作: `ModifyPersonalInfo( userName, password, image, telephone, email)`
- 交叉引用: 用例: 修改个人信息
- 前置条件: 正在修改个人信息
- 后置条件:
  - 修改了 `PersonalInfo` 的实例 `p` 的属性

契约 CO3: endEdit

- 操作: endEdit()
- 交叉引用: 用例: 修改个人信息
- 前置条件: 正在修改个人信息
- 后置条件:
  - 使用 PersonalInfo 的实例 p 的属性更新了对应的 User 的对应属性
  - 删除了 PersonalInfo 的实例 p