

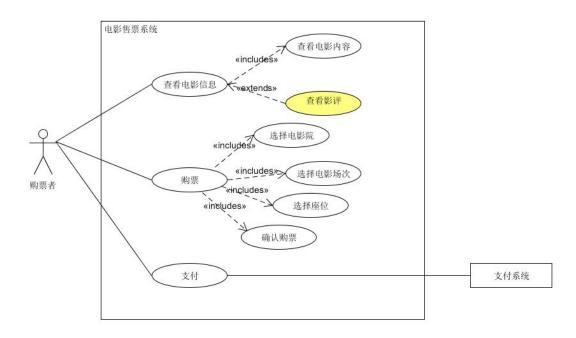
电影售票系统 Use Case

# 目 录

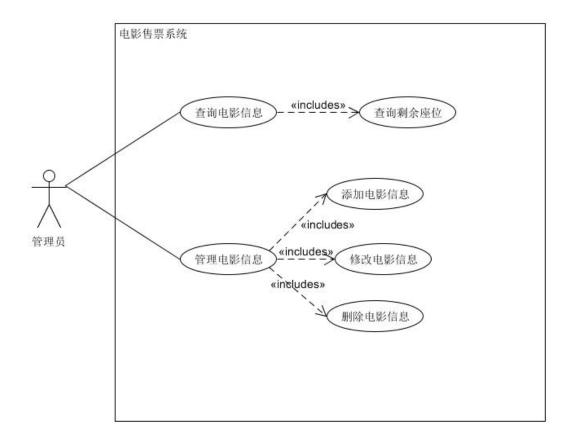
1	, Use Case 图	.2
	1.1 购票者 Use Case 图	.2
	1.2 管理员 Use Case 图	.2
2	, Use Case 文本	.3
	2.1 Brief Level Use Case	.3
	2.2 Casual Level Use Case	.3
	2.3 Detailed Level Use Case	.5

# 1, Use Case 图

# 1.1 购票者 Use Case 图



### 1.2 管理员 Use Case 图



# 2, Use Case 文本

#### 2.1 Brief Level Use Case

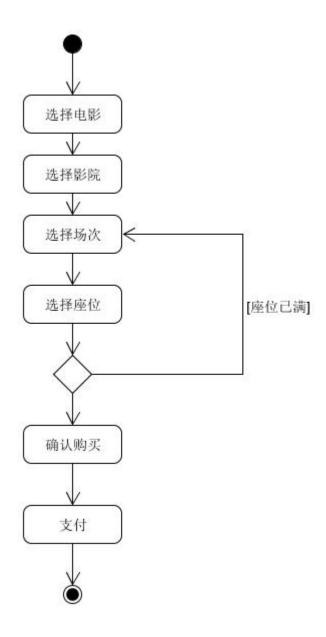
主成功场景:顾客打开电影售票系统查看电影信息,选择所看电影,确认购票信息,点击支付,生成电影票。

#### 2.2 Casual Level Use Case

#### 2.2.1 文本

- (1) 顾客登录电影售票系统,登录成功。
- (2) 查看当前电影信息,浏览电影简介,演员,导演,评分,剧照,票价等信息,选择自己感兴趣,在经济上合适的电影。
  - (3)根据当前位置信息,查找周边的电影院。
- (4)选择合适的电影院,选择观影场次和座位编号,点击确认。如果没有座位,则需要重新选择场次。
  - (5)进入支付系统,选择支付方式进行支付,完成购票过程。
  - (6)在个人中心查看自己的购票信息。

# 2.2.2 活动图



#### 2.2.3 UI 原型



#### 2.3 Detailed Level Use Case

#### 2.3.1 文本

#### 购买电影票

范围: NMSI 电影售票系统

级别: 用户目标

主要参与人员: 购票者

#### 涉众及其关注点:

--购票者: 希望以最小代价完成购票活动并得到快速,准确的服务。希望便捷,清晰的, 完整的看到电影信息和票价信息,希望得到购买凭证,以便入场和退票。

--管理员: 希望能够快速的,准确的提供电影信息查询结果,能够准确的记录并反馈给购票者添加,修改,删除的电影信息。

--院线: 希望能够准确的记录交易,满足顾客需求。希望确保记录了支付授权服务的支付

票据,希望有一定的容错性,即使在某些服务器构建不可用时(如银联支付),也能够完成售票。希望能够快速地更新账务和库存信息。

--政府税收代理: 希望能够从每笔交易中抽取税金。可能存在多级税务代理,比如国家级, 州级,县级。

--支付授权服务: 希望接收到格式和协议正确的数字授权请求。希望能准确计算电影票的 应付款。

前置条件: 购票者确认了购票信息

**成功保证(或后置条件)**:存储电影信息。准确计算票价。更新账务和库存信息。生成购票订单。记录支付授权的批准。

#### 主成功场景(或基本流程):

- 1,购票者登录电影售票系统进行购票。
- 2,购票者选择需要购票的电影。
- 3,购票者选择影院,场次,座位和张数
- 4,系统显示总票价
- 5,购票者确认购票信息
- 6,购票者付款,系统处理付款
- 7,系统记录完整的购票信息,并将支付信息发送到外部账务系统和库存系统。
- 8,系统生成购票凭证
- 9,顾客退出系统,观看电影

#### 扩展(或替代流程):

- a. 系统在任意时刻失败
  - 1. 购票者重新登录系统,请求恢复上次状态
  - 2. 系统重建上次状态。
    - 2a. 系统在恢复过程中检测到异常:
      - 1. 系统购票者提供错误信息,记录次错误信息,并进入一个初始登录状态
      - 2. 购票者重新登录系统
- b. 购票者需要修改个人信息
  - 1. 购票者需要修改昵称,密码
    - 1a. 购票者输入当前密码
    - 1b. 系统验证当前密码正确, 若不正确, 系统提示重新输入
    - 1c. 购票者输入新的昵称,密码
    - 1d. 修改成功,系统更新购票者个人信息
  - 2. 购票者需要修改注册邮箱或手机号
    - 2a. 购票者输入当前密码
    - 2b. 系统验证当前密码正确,若不正确,系统提示重新输入
    - 2c. 购票者输入新的邮箱或手机号
  - 2d. 系统验证邮箱或手机号,验证成功则发送验证邮件或者验证码,否则提示重新输入。
    - 2e. 购票者完成验证邮件或者输入验证码验证
    - 2f. 验证成功,系统更新购票者账号信息
  - 3. 购票者需要充值

- 3a. 购票者点击充值
- 3b. 系统接入到第三方支付系统
- 3c. 购票者选择支付方式,完成支付
- 3d. 系统系统更新当前用户余额
- c. 购票者登录时忘记密码
  - 1. 购票者输入准侧账号或者邮箱,点击忘记密码
  - 2. 系统使用第三方邮件或短信发送系统
    - 2a. 系统给购票者邮箱发送随机密码
    - 2b. 系统给用户注册手机发送随机密码
  - 3. 购票者重新登录系统,修改密码
- d. 购票者的购票请求被驳回
  - 1. 购票者选择座位请求被系统驳回
    - 1a. 购票者购买了不相连的座位
      - 1. 系统拒绝购票请求,提示购买相邻座位
    - 1b. 购票者选择的场次座位已满
      - 1. 系统拒绝购票请求,提示购买其他场次
  - 2. 购票者支付请求被驳回
    - 2a. 购票者在系统内的余额不足
      - 1. 系统拒绝支付请求,提示充值余额或者更换支付方式
    - 2b. 购票者供支付的方式余额不足
      - 1. 系统拒绝支付请求,提示更换支付方式
- e. 购票者需要退票

- 1. 购票者申请退票操作
- 2. 系统判断退票情况是否合理,若不合理(如当前时间已经超过购票放映时间),提 示拒绝退票的原因
  - 3. 系统允许退票, 电影场次座位信息更新, 购票者余额更新
- f. 系统提供开场提醒
  - 1. 系统周期性检测当前时间
  - 2. 若当前时间距离购票者电影场次时间不足半小时,系统提醒购票者观看电影
  - 3. 购票者接收到提醒信息(包括系统在线提示,短信或者邮件)
- g. 顾客声称他们符合打折条件
  - 1. 购票者是重要顾客
    - 1a. 购票者提出打折请求
    - 1b. 系统验证购票者的权限
    - 1c. 系统按照打折规则显示折扣总计
  - 2. 购票者持有优惠券
    - 2a. 在处理支付时购票者选择使用优惠券支付
    - 2b. 系统验证优惠券,扣除相应金额
      - 1. 购票者提供的优惠券不适用于所购电影
        - 1a. 系统向购票者提示错误

#### 特殊需求:

- 使用可变式 UI 界面,购票者和管理员登录时显示不同的界面。
- 90%的支付响应时间小于 30 秒。
- 由于某种原因,我们希望在访问远程服务失败的情况下具有比较强的恢复功能。
- 支持文本显示的语言中文和英文。
- 能够 7\*24 小时提供验证信息服务。

#### 技术与数据变元表:

- b. 更改个人信息时,涉及到个人账户,密码,身份证时可以使用U盾。
- d. 购票时选座可以根据影院情况,适当放宽不能购买非连续座位票的规定
- f. 系统自动提醒可以通过获取用户时钟权限, 自动设定闹钟

发生频率: 可能会不断发生。

#### 未决问题:

- 研究系统中断的恢复问题
- 针对普通购票者和 VIP 型购票者需要怎样定制业务

# 2.3.2 活动图

