# 软件设计文档



项目名称：电影购票系统

项目组长：田珂珂

成员：田满鑫、李绍焜、朱钦、李盛润

2016年7月12日

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| 2016-7-12 | 0.1 | 初稿 | 李绍焜 朱钦 |

## 2.总体设计

**2.1概念术语描述**

**术语表**

设计

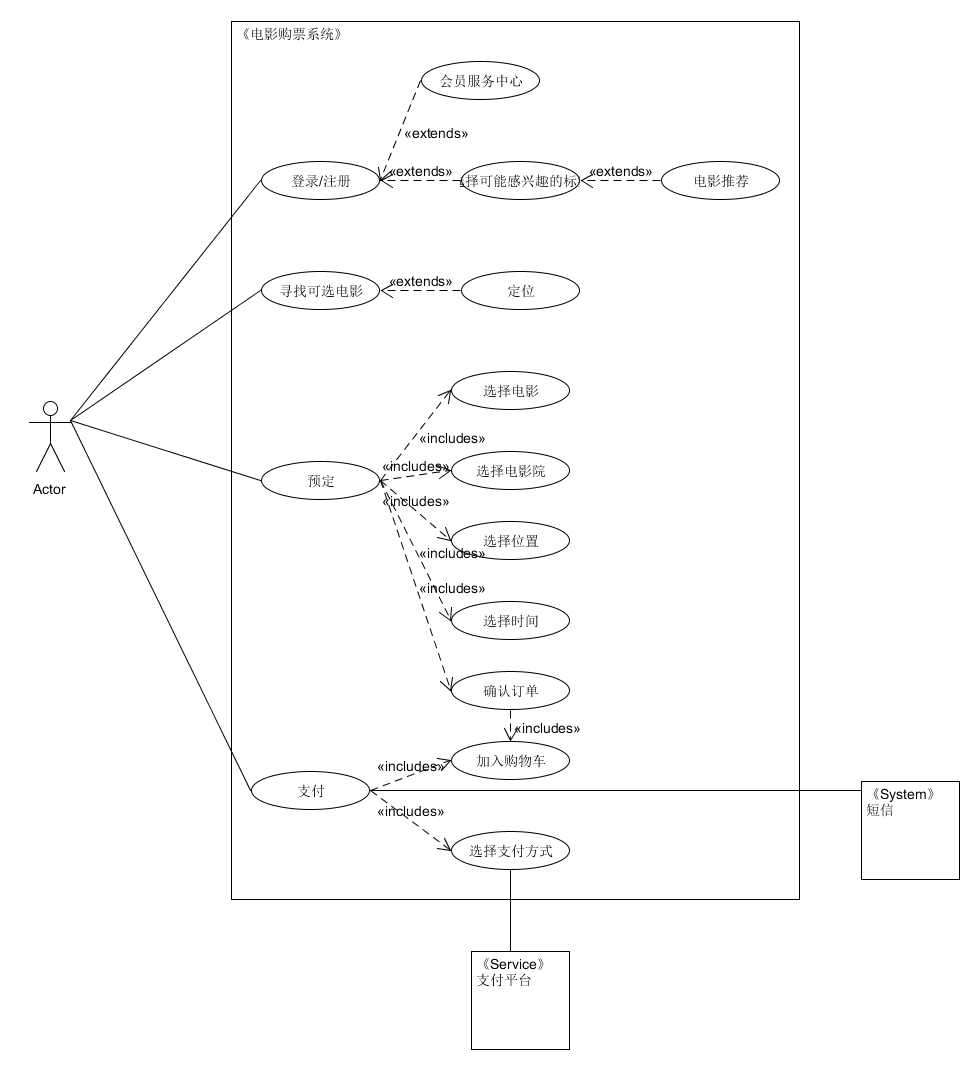
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语** | **定义和信息** | **格式** |
| 电影介绍 | 展示一部电影的简介、宣传海报、观众评价等的信息 | 一个可以显示图片的区域和几个显示文本的区域 |
| 附近的电影院 | 按照第三方软件提供的定位信息，给出用户方圆几公里的电影院的信息 | 电影院名称-地址-距离-最低票价 |
| 电影推荐 | 根据用户购票记录，个性化推荐电影 | 电影名称-电影简介-电影评价 |

开发

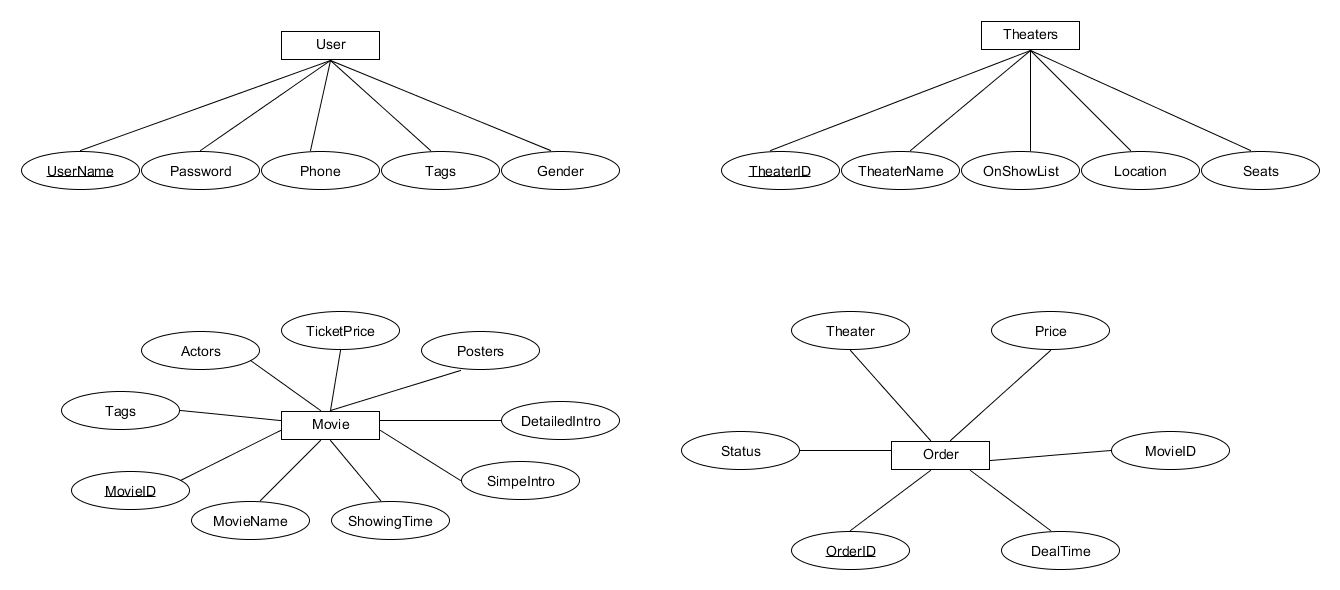
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语** | **定义和信息** | **格式** |
| 请求 | 从客户端向服务器发送的请求信息 | Json |
| 数据库 | 记录用户账号、密码、历史行为等信息 |  |

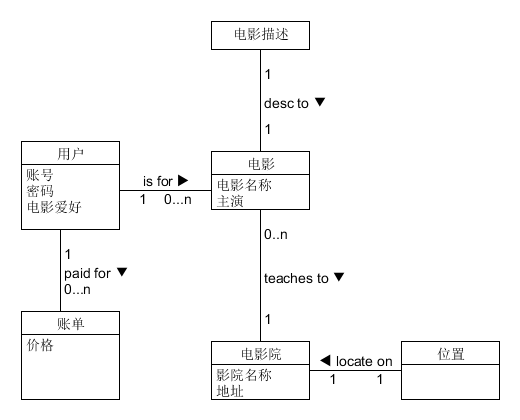
**2.2基本设计描述**

2.2.1用例图

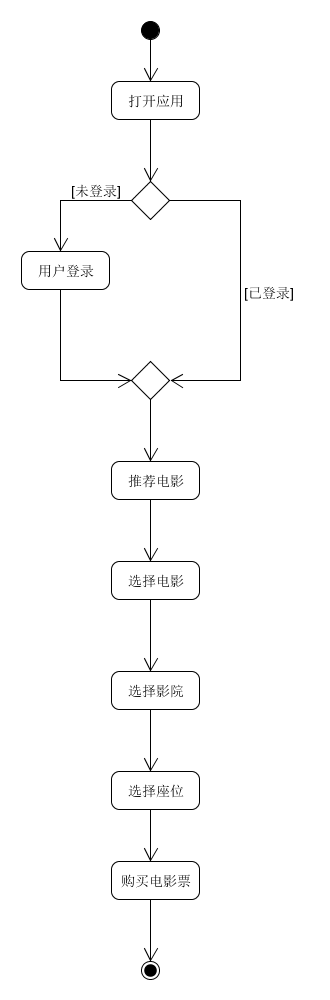


2.2.2E-R图

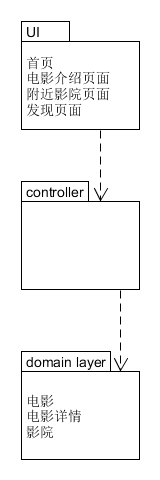


2.2.3领域模型

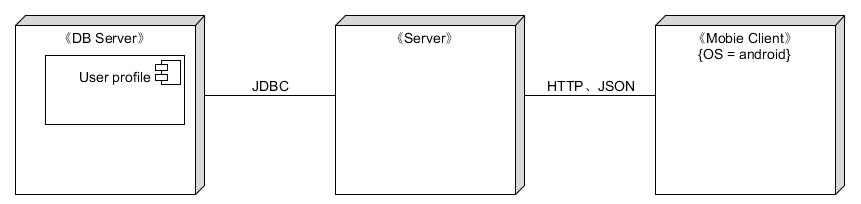
2.2.4流程图



2.2.5系统总体逻辑结构图（包图）



2.2.6系统部署图



**2.3主要界面流程描述**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能编号** | **功能描述** |
| 功能1 | 注册、登录 |
| 功能2 | 电影介绍、电影海报、电影评价 |
| 功能3 | 电影个性化推荐 |
| 功能4 | 查找附近的电影院 |
| 功能5 | 购票 |

2.3.1功能1界面流程

（1新用户可以点击“注册”，来注册新账号，注册完账号可以用账号登录

（2已有账号的用户可以输入账号及密码来登录

2.3.2功能2界面流程

（1登录之后，进入“电影列表”

（2点击任意一部电影Item,进入“选中电影”页面

2.3.3功能3界面流程

（1系统会依据用户注册时填写的电影爱好及以往的购票记录来个性化推荐电影

（2点击任意一部电影Item也会进入“选中电影”页面

2.3.4功能4界面流程

（1点击“影院”进入“影院列表”

（2点击任意一个影院Item，进入“选中影院”页面

2.3.5功能5界面流程

（1找到合适的时间段所在的Item，点击“选座购”进入选座页面

（2选座心仪的座位后，“确认座位”进入“确认订单”页面（未完成）

（3确认订单，进入“支付”页面

2.4模块列表

|  |  |
| --- | --- |
| **模块功能** | **开发者** |
| DB(数据库) | 田珂珂 |
| UI设计 | 朱钦 |
| 前端 | 田满鑫、朱钦、李盛润 |
| 后台 | 田珂珂、李绍焜 |

## 数据结构

4.1数据库表列表

|  |  |
| --- | --- |
| **表名** | **作用** |
| User | 存储用户账户、密码、个人信息和历史信息等 |
| Movie | 存储电影的简介、评价等信息 |
| Theaters | 存储电影院的位置、上映电影等信息 |
| Order | 存储用户订单的记录信息 |

4.2User列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **是否主键** | **作用** |
| UserName | √ | 识别每一个用户 |
| Password | × | 登录密码 |
| Phone | × | 密码找回，短信通知 |
| Tags | × | 系统根据标签生成个性化推荐 |
| Gender | × | 性别 |

4.3Movie列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **是否主键** | **作用** |
| MovieID | √ | 区分每一场不同的电影 |
| MovieName | × | 电影名 |
| ShowingTime | × | 电影上映时间 |
| SimpleIntro | × | 电影简介 |
| DetailedIntro | × | 电影详细介绍 |
| Posters | × | 电影海报 |
| TicketPrice | × | 电影票价 |
| Actors | × | 电影主演 |
| Tags | × | 电影属于的标签 |

4.4Theaters列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **是否主键** | **作用** |
| TheaterID | √ | 识别每一间影院 |
| TheaterName | × | 影院名称 |
| OnShowList | × | 正在上映的电影列表 |
| Location | × | 地址、位置 |
| Seats | × | 座位 |

4.5 Order 列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **是否主键** | **作用** |
| Order | √ | 识别每一个订单 |
| DealTime | × | 交易时间 |
| MovieID | × | 购买的电影的ID |
| Price | × | 票价 |
| Theater | × | 影院 |
| Statur | × | 状态 |

## 接口规范

## 附录

8.1使用的开源代码说明

8.2使用的其他课程项目说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **课程名称** | **用途** |
| 电影购票系统 | 系统分析与设计 | 整个系统 |

8.3参考资料

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **来源** | **备注** |
| 《UML和模式应用》 | 机械工业出版社 | 第三版 |