**Info包**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 员工类 Employee | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
| String | ID | 工号 |
| String | pw | 密码 |
| String | name | 姓名 |
|  |  |  |
| 方法 | 功能 | 名称 | 备注 |
|  | 构造方法 | Employee(String ID, String pw,String name) | 初始化对象 |
|  | 购票方法 | getTicket() | 员工为顾客购票（购票后hot属性+1） |
|  | 购物方法 | getCommodity() | 员工为顾客购买零食等商品 |
|  | 登录方法 | Login() | 员工登录 |
|  | 客户充值 | addMoney() | 员工为顾客充值会员卡 |
|  | 客户办卡 | addCard() | 员工为顾客办理会员卡 |
|  | 客户选座 | chooseSeat() | 顾客购票前可选择座位 |
|  | 员工操作记录 | saveWorknote() | 记录员工的所有操作，生成一条记录字符串存储到数据库 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司类 Company | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
| String | ID | 账号 |
| String | pw | 密码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 方法 | 功能 | 名称 | 备注 |
|  | 构造方法 | Company(String ID, String pw) | 初始化对象 |
|  | 电影上新 | setNewFilm() | 添加新的影片到数据库 |
|  | 管理影厅 | manageHall() | 分配各个影厅的电影放映 |
|  | 电影下架 | DownFilm() | 下架电影 |
|  | 查看会员 | ShowVIP() | 查看已办理会员卡的用户 |
|  | 删除会员 | DeleteVIP() | 清除违规及废弃用户 |
|  | 查看电影 | ShowFilm | 查看所有电影 |
|  | 查看商品 | ShowCommodity | 查看所有商品 |
|  | 删除商品 | DeleteCommodity | 停售某商品 |
|  | 商品上新 | setNewCommodity | 添加新商品 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电影类 Film | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
| String | Fid | 电影编号 |
| String | Fname | 片名 |
| String | content | 简介 |
| String | cover | 封面(本地存放照片的地址，为Fid.jpg) |
| Int | Hot | 热度（购买量） |
| Float | Price | 票价 |
| String | Trailer | 预告片存放地址 |
| 方法 | 返回类型 | 名称 | 功能 |
|  | void | buffToimg((Byte[]b,String tagSrc) | 将服务端传输来的字节流转为图片,存在本地， |
|  | 构造方法 | Film(String Fid,String Fname,String content,int hot,float price) | 初始化对象(封面另外读取 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商品类 commodity | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
| String | Cid | 商品编号 |
| String | Cname | 商品名称 |
| String | content | 简介 |
| String | cover | 商品图片(本地存放照片的地址，为Fid.jpg) |
| Int | Hot | 热度（购买量） |
| Float | Price | 价格 |
|  |  |  |
| 方法 | 返回类型 | 名称 | 功能 |
|  | void | buffToimg((Byte[]b,String tagSrc) | 将服务端传输来的字节流转为图片,存在本地， |
|  | 构造方法 | commodity(String Cid,String Cname,String content,int hot,float price) | 初始化对象（商品图片另外读取） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电影票类 ticket | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
| String | Tid | 电影票编号 |
| String | Time | 购票时间 |
| String | Hall | 影厅 |
| String | Fid | 电影编号 |
| Float | Price | 价格 |
|  |  |  |
| 方法 | 返回类型 | 名称 | 功能 |
|  | void | buffToimg((Byte[]b,String tagSrc) | 将服务端传输来的字节流转为图片,存在本地， |
|  | 构造方法 | commodity(String Cid,String Cname,String content,int hot,float price) | 初始化对象（商品图片另外读取） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 影厅类 Hall | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
| Int | hid | 影厅序号 |
| Int | size | 影厅容量 |
| 方法 | 返回类型 | 名称 | 功能 |
|  | void | makeSeat | 自动生成影厅座位 |
|  | 构造方法 | Hall(int hid,int size) | 初始化对象 |

**tool包**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统类 system | | | |
| 属性 | 类型 | 名称 | 备注 |
|  |  |  |
| 方法 | 功能 | 名称 | 备注 |
|  | 生成排行版 | getRank | 排序后生成一个有序的List类型数值（根据电影的hot属性排序） |
|  | 获取预告片 | getTrailer | 获取预告片 |
|  |  |  |  |

创建数据库连接：Datahandle类

客户端：Client类

服务端：Server类

**view包**

面向员工的界面：

登录界面（员工登录功能）、主界面（连接其他功能）、购物界面（显示所有商品）、购票界面（当前电影的简要信息，如时间、余票、等）、选座界面（根据影厅生成座位）、用户管理界面（可以充值，办卡等）、确认购票界面（显示确认后的座位，影厅等信息，并根据顾客的身份[普通用户和vip用户]生成最终价格）、确认购买界面（显示购买的物品列表，商品不打折）；

面向公司的界面：

登录界面（管理员登录功能）、主界面（连接其他功能）、商品管理界面（可查改增减商品）、电影管理界面（可查改增减电影）、影厅管理界面（可查改增减影厅的放映安排、根据影厅座位生成座位图）、员工管理界面（可查看员工的操作记录、查改增减员工信息）

面向系统的界面：

排行榜实时更新界面（根据排名，最热的三个电影可以显示海报）、预告片播放界面（轮流播放电影预告片）

面向服务器的界面：

服务器界面（可以开启和关闭服务器，并实时显示当前与客户端的交互信息）