设计文档

团队成员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 任务 | 备注 |
| 1 | 李协 | 后端 | 组长 |
| 2 | 杨鹏 | 后端 |  |
| 3 | 洪佳雷 | 前端，页面 |  |

词汇表­­­

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 词汇（术语） | 英文 | 描述 | 备注 |
| 游客 | user | 没有注册的 |  |
| 会员 | vip | 注册成功的游客 |  |
| 评论 | comment | 会员对于影片的评论 |  |
| 收藏 | collect | 会员对于影片的收藏 |  |
| 用户评分 | score | 会员对于影片的评分 |  |

数据字典

每个基表采用一张表格进行描述，其格式如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：vip | | | | |
| 基表中文名称：会员 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | vip\_id | 会员id | int | 主键、自增长 |
| 2 | vip\_phone | 会员手机 | char(11) |  |
| 3 | vip\_password | 会员密码 | varchar(32) | Md5加密 |
| 4 | vip\_name | 会员昵称 | varchar(20) |  |
| 5 | vip\_pic | 会员头像 | varchar(255) | 存放路径 |
| 说明：保存用户信息 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：collect | | | | |
| 基表中文名称：收藏 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | collect\_id | 收藏id | int | 主键、自增长 |
| 2 | vip\_id | 会员id | int | 外键 |
| 3 | movie\_id | 电影id | int | 外键 |
| 说明：记录用户收藏信息 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：comment | | | | |
| 基表中文名称：评论 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | cmt\_id | 评论id | int | 主键，自增长 |
| 2 | vip\_id | 演员id | int | 外键 |
| 3 | movie\_id | 电影id | int | 外键 |
| 4 | cmt\_comment | 评论 | text |  |
| 说明：记录用户评论的信息 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：score | | | | |
| 基表中文名称：用户评分 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | vip\_id | 会员id | int | 外键 |
| 2 | movie\_pic | 影片id | int | 外键 |
| 3 | score | 评分 | decimal(3,1) |  |
| 说明：记录用户对于影片的评分 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：actor | | | | |
| 基表中文名称：演员 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | actor\_id | 演员id | int | 主键，自增长 |
| 2 | actor\_name | 演员名称 | varchar(20) |  |
| 3 | actor\_sex | 演员性别 | int | 0(女) 1(男) |
| 4 | actor\_birth | 演员出生日期 | date |  |
| 5 | actor\_country | 演员国籍 | varchar(10) |  |
| 6 | actor\_desc | 演员简介 | text |  |
| 说明：记录演员的基本信息 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：director | | | | |
| 基表中文名称：导演 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | director\_id | 导演id | int | 主键，自增长 |
| 2 | director\_name | 导演名称 | varchar(20) |  |
| 3 | director\_sex | 导演性别 | int | 0(女) 1(男) |
| 4 | director\_birth | 导演出生日期 | date |  |
| 5 | director\_country | 导演国籍 | varchar(10) |  |
| 6 | director\_desc | 导演简介 | text |  |
| 说明：记录导演的基本信息 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：movie\_item | | | | |
| 基表中文名称：电影演员表 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | movie\_id | 电影id | int | 外键 |
| 2 | actor\_id | 演员id | int | 外键 |
| 说明：用于影片和演员一对多的关系 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：poster | | | | |
| 基表中文名称：海报 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | movie\_id | 电影id | int | 外键 |
| 2 | poster\_pic | 海报图片 | varchar(255) |  |
| 说明：影片海报 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：actor\_pic | | | | |
| 基表中文名称：演员海报 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | actor\_id | 演员id | int | 外键 |
| 2 | actor\_pic | 演员海报 | varchar(255) |  |
| 说明：演员的图片 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：director\_pic | | | | |
| 基表中文名称：导演海报 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | director\_id | 导演id | int | 外键 |
| 2 | director\_pic | 导演海报 | varchar(255) |  |
| 说明：导演的图片 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基表英文名称：movie | | | | |
| 基表中文名称：影片 | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 1 | movie\_id | 电影id | int | 主键，自增长 |
| 2 | movie\_name | 电影名称 | varchar(20) |  |
| 3 | movie\_type | 电影类型 | varchar(10) |  |
| 4 | movie\_country | 电影国籍 | varchar(10) |  |
| 5 | movie\_score | 电影评分 | decimal(3,1) |  |
| 6 | movie\_date | 电影上映日期 | date |  |
| 7 | movie\_desc | 电影简介 | text |  |
| 8 | director\_id | 导演id | int | 外键 |
| 说明：电影的基本信息 | | | | |

其中

* 数据库编号

含义同上。

* 基表编号

给出本基表的顺序编号。

* 基表英文名称

给出本基表的英文名称，该名称是在应用软件中实际使用的名称，必须符合命

名规范。

* 基表中文名称

给出本基表的中文名称，该名称是本基表英文名称的说明。

* 字段编号

该基表中，各个字段的顺序编号。

* 英文字段名

该基表中，各个字段的英文名称，该名称必须符合《南京市交通局信息化数据库建设规范》中相关命名规范。

* 中文字段名

该基表中，各个字段的中文名称，该名称是英文字段名的说明。

* 字段类型

该基表中，各个字段的类型；如果需要，在说明类型时，还需要说明字段长度。

* 备注

该基表中，各个字段有关的限制性说明，需要描述的内容可能包括：

* 值域；
* 缺省值；
* 空字段限制；
* 显示格式与小数位数；
* 有效性规则与约束；
* 标题；
* 等等
* 说明

说明一些有关本表的、必须描述清楚的问题，需要描述的内容可能包括：

* 主关键字；
* 索引、排序方式和类型；
* 触发器；
* 数据复制；
* 等等

## 视图设计

每个视图采用一张表格进行描述，其格式如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 视图英文名称：show | | | | | |
| 视图中文名称：查询用于首页展示的影片信息，导演和演员名字 | | | | | |
| 相关基表和视图：movie movie\_item actor director | | | | | |
| 字段编号 | 英文字段名 | 中文字段名 | 字段类型 | 字段源 | 备注 |
| 1 | movie\_name | 影片名称 | varchar(20) | movie |  |
| 2 | movie\_type | 影片类型 | varchar(10) | movie |  |
| 3 | movie\_country | 影片国家 | varchar(10) | movie |  |
| 4 | movie\_date | 影片上映日期 | date | movie |  |
| 5 | poster\_pic | 影片海报 | varchar(255) | poster |  |
| 6 | director\_name | 导演名字 | varchar(20) | director |  |
| 7 | actor\_name | 演员名字 | varchar(20) | actor |  |
| 说明： | | | | | |

其中：

* 数据库编号

含义同上。

* 视图编号

给出本视图的顺序编号。

* 视图英文名称

给出本视图的英文名称，该名称是在应用软件中实际使用的名称，必须符合

命名规范。

* 视图中文名称

给出本视图的中文名称，该名称是本视图英文名称的说明。

* 相关基表和视图

列出建立该视图时，所用到的基表和视图。

* 字段编号

该视图中，各个字段的顺序编号。

* 英文字段名

该视图中，各个字段的英文名称，该名称必须符合《南京市交通局信息化数据库建设规范》中相关命名规范。

* 中文字段名

该视图中，各个字段的中文名称，该名称是英文字段名的说明。

* 字段类型

该视图中，各个字段的类型；如果需要，在说明类型时，还需要说明字段长度。

* 字段源

该视图中，各个字段的来源，即该字段原来是那个表或者那个视图中的那个字

段；在某些情况下，字段可能来自一个特定的表达式。

* 备注

该视图中，各个字段有关的限制性说明，包括：

* 值域；
* 缺省值；
* 空字段限制；
* 显示格式与小数位数；
* 有效性规则与约束；
* 标题；
* 等等。
* 说明

说明一些有关本视图的、必须描述清楚的问题，需要描述的内容可能包括：

* 索引；
* 权限；
* 等等

# 组件（功能点）设计

|  |  |
| --- | --- |
| 组件名称 | 注册 |
| 组件调用者 | 注册 |
| 操作的表或视图 | vip |
| 组件入口参数 | vip\_name,vip\_phone,vip\_password,vip\_pic |
| 组件出口参数 |  |
| 异常 | 暂无 |
| 流程描述：将用户提交的数据存入vip表中 | |
| 算法： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 组件名称 | 登陆 |
| 组件调用者 | 登陆 |
| 操作的表或视图 | vip |
| 组件入口参数 |  |
| 组件出口参数 | vip\_phone,vip\_password |
| 异常 | 暂无 |
| 流程描述：将用户提交的数据与存入vip表中的vip\_phone vip\_password中的数据进行对比，对比成功登陆成功，对比失败提示重新输入 | |
| 算法： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 组件名称 | 首页显示影片的部分信息 |
| 组件调用者 | 首页 |
| 操作的表或视图 | show |
| 组件入口参数 | 无 |
| 组件出口参数 | show视图中影片的信息 |
| 异常 | 暂无 |
| 流程描述：将show视图中的信息导出 | |
| 算法： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 组件名称 | 分类按键 |
| 组件调用者 | 首页 |
| 操作的表或视图 | movie |
| 组件入口参数 | 关键字 |
| 组件出口参数 | movie\_type |
| 异常 | 暂无 |
| 流程描述：将movie中movie\_type中的数据显示到页面 | |
| 算法： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 组件名称 | 展示影片的详细信息 |
| 组件调用者 | 影片展示 |
| 操作的表或视图 | show |
| 组件入口参数 |  |
| 组件出口参数 | movie\_name,movie\_type,movie\_country,movie\_date,actor\_name,director\_name,poster\_pic |
| 异常 | 暂无 |
| 流程描述：movie\_name,movie\_type,movie\_country,movie\_date,actor\_name,director\_name,  poster\_pic中的数据显示到页面 | |
| 算法： | |