**组号**

评分表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块化 | 界面友好程度 | 容错 | 运行是否正确 | 命名是否规范 | 集成程度 | 分工是否均等 |
|  |  |  |  |  |  |  |

表1 组员分工表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组员学号 | 组员姓名 | 负责工作（详细到功能模块或者具体函数） |
| 2018212600 | 樊璐 | 用户、管理员登陆；查询及更改购票用户信息；查询及取消用户订单 |
| 2018212602 | 夏艺境 | 用户影片场次查询；影片场次排序；热门场次推荐；管理员统计用户订单信息 |
| 2018212619 | 周佑光 | 用户、管理员注册；查重；查询及更改购票用户信息；整合 |
| 2018212606 | 单泓天 | 管理员影厅的查看和添加；管理员场次的查看和添加 |
| 2018212613 | 马世为 | 用户查询电影流程；用户购票，生成订单；购票后更改余票及余额；用户选座 |

表2 核心技术描述表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据结构 | | 结构体数组☑ 链表□ 其它 |
| 数据存储 | 使用文件☑ | temp1.txt 按照影片名搜索中转文件  temp2.txt 按照影片名+影院名搜索中转文件  temp3.txt 按照影片语言类型搜索中转文件  temp4.txt 按照放映影厅类型搜索中转文件  temp5.txt 按照电影院搜索中转文件  OrderMessage.txt 所有订单文件  MovieMessage.txt所有电影场次文件  copyMovieMessage.txt 所有电影场次文件副本1（修改余票）  影片编号.txt 单个场次电影文件  users.txt 所有用户信息文件  administrators.txt 所有管理员信息文件  user1.txt 所有用户信息文件副本1  order1.txt 所有订单文件副本1  administrators1.txt 所有管理员信息文件副本1  copyusers.txt 所有用户信息文件副本2  gtemp.txt 管理员搜索电影院中转文件  ScreenMessage.txt 影厅信息文件 |
| 未使用文件□ |  |
| 其它技术 |  | |

表3 实现功能描述表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一级功能 | 二级功能 | 功能描述 | 约束说明 |
| 用户功能 | 注册 | 创建新账号； | 1、购票用户信息包含：用户、姓名、性别 、电话、密码、邮箱、账户余额  2、用户ID的查重  3、用户ID均为字母数字组合的字符，长度)6-10个字符，电话号码为11个数字，邮箱必须符合规范\*\*\*@\*\*\*.\*\*\* |
| 登陆 | 输入用户ID和密码登陆系统； | 判断用户ID是否存在  找回密码 |
| 个人信息查询 | 查询及更改基本信息（姓名、性别、电话、密码、余额、邮箱）；  充值金额； | 1. 更改信息符合规定，电话号码为11个数字，邮箱必须符合规范\*\*\*@\*\*\*.\*\*\* 2. 充值可赠送充值金额的10%   3、注销ID |
| 用户订单查询 | 查询订单具体信息；  取消订单； | 1. 同一个订单只包含一个场次，可以包含多个座位（最多3个）   2、取消的订单必须为已预定的 |
| 用户购票 | 选择感兴趣的影片、场次、座位进行购买 | 1. 购买的座位与已售出的座位不能相隔仅一个座位   2、同一名用户从第二次开始购买相同影片的影票时，系统给出提示  3、每个场次购票的座位数不能超过座位总数，座位编号不能冲突  4、用户账户余额不足时，需要先充值再继续购票  5、用户购买有优惠活动的场次票时，按优惠活动进行结算，优惠活动自行设计 |
| 影片查询 | 根据影片名查询 | 查询结果按放映开始时间由近到远和由远到近排序  查询结果按场次票价升/降排序  查询结果按场次余票数升/降排序 |
| 根据影院名查询 | 查询结果按放映开始时间由近到远和由远到近排序  查询结果按场次票价升/降排序  查询结果按场次余票数升/降排序 |
| 根据影片名+影院名查询 | 查询结果按放映开始时间由近到远和由远到近排序  查询结果按场次票价升/降排序  查询结果按场次余票数升/降排序 |
| 根据影片语言类型查询 | 查询结果按放映开始时间由近到远和由远到近排序  查询结果按场次票价升/降排序  查询结果按场次余票数升/降排序 |
| 根据放映影厅类型 | 查询结果按放映开始时间由近到远和由远到近排序  查询结果按场次票价升/降排序  查询结果按场次余票数升/降排序 |
| 管理员功能 | 注册 | 创建新账号； | 1、购票用户信息包含：管理员ID、姓名、密码、邮箱  2、用户ID的查重  3、用户ID均为字母数字组合的字符，长度)6-10个字符，电话号码为11个数字，邮箱必须符合规范\*\*\*@\*\*\*.\*\*\* |
| 登陆 | 输入管理员ID和密码登陆系统； | 判断管理员ID是否存在  找回密码 |
| 订单管理 | 查看用户订单情况  统计用户订单信息 | 1. 查询管理员自己所属影院的场次的订票情况（各场次已被订票的详细信息，如哪个用户购买了哪个场次的哪个座） 2. 按已购票人数排序还未放映的本影院所有的场次信息 3. 按场次上座率排序已经放映结束的所有历史场次信息（可以按日期分区段进行排序显示） 4. 按场次总票价收入排序已经放映结束的所有历史场次信息（可以按日期分区段进行排序显示），并可计算排序显示出影厅总票价收入（可以按日期分区段进行排序显示） |
| 影厅管理 | 影厅查询 | 1、查询所有开设的影厅信息  2、选择想要查询的影厅  3、有容错机制：只能输入数字，输入其他程序不会出现问题  4、未成功打开影厅文件时会有提示 |
| 添加影厅 | 1、添加一个新的影厅  2、添加影厅前让管理员先看到已开设的影厅和类型  3、对比想添加的影厅是否已经开设  4、输入0可以终止添加影厅  5、有容错机制：只能输入数字，输入其他程序不会出现问题 |
| 场次管理 | 场次查询 | 1. 查询对应管理员场次，可选择查看某个影厅的场次或全部影厅的场次，当想查看的影厅未开设时，管理员可以再次输入 2. 未成功打开场次文件时会有提示   3、有容错机制：只能输入数字，输入其他程序不会出现问题 |
| 添加场次 | 1. 添加新的场次（不能撤销） 2. 影片名不能有空格 3. 分析管理员输入的放映厅号是否已经开设，如已开设影片类型为影厅对应的类型 4. 语言只支持中英文，通过 |
| 个人信息管理 | 查询和修改管理员信息 | 更改信息符合规定，邮箱必须符合规范\*\*\*@\*\*\*.\*\*\* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

注：期验收当天填好表格，打印带到验收现场。

1. 组号、评分表不需要填写；
2. 表3需要将系统实现的一级功能、二级功能描述清楚。补充说明部分可对该功能的具体约束进行描述。表中给出了部分示例。
3. 表格行数不够的可自行添加。