**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） |
| 2018212632 | 何佳熹 | 最初整体框架  所有结构结构体及变量  写文件和修改  三个文件的数据写入结构体函数  用户个人信息管理函数  3D2D查询国语英语查询  购票里面筛选所有函数  管理员除排序外所有  修改订单  查询订单  充值  各类条件函数 |
| 2018212626 | 陈睿卓 | 进入页面enter()函数；  用户功能userfunction()函数，管理员功能admfunction()函数;  用户注册 uregister()函数  购票goupiao()函数 除查询外  推荐一 二 三个座位并显示座位图tuijian1，tuijian2，tuijian3函数；  用户自己选一 二 三个座位zizhu1，zizhu2，zizhu3函数  购票后对座位情况进行修改 生成订单  管理员登陆register()函数 排序统计电影信息  整个程序整合优化 增强程序容错性 |

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☑ | 描述具体的文件名及其作用：  **场次信息：电影院的所有场次信息**  |场次号电影名称 |所属影院| 放映影厅电影|开始时间|  |电影结束时间| 电影时长| 场次余票数| 场次票价|  |场次放映类型| 放映影厅类型| 场次优惠活动|  ----------------------------------------------------------------------  **userInformation:用户信息**  |用户ID |姓名| 性别| 电话| 密码| 邮箱| 账户余额|  ------------------------------------------------------------------  **adminInformation:管理员信息**  | 管理员ID| 所属影院| 姓名| 邮箱| 密码|  -------------------------------------------------------  **影厅信息：电影院的影厅信息**  |所属影院| 影厅总座位| 影厅类型| 影厅行| 影厅列|  --------------------------------------------------------------------  **订单信息:用户购买的订单信息**  您的ID|购买场次号|座位号码|购买票数|购买日期(月)|(日)|(时)|票价|开始时间|结束时间|影院|订单号|电影名称| |
| 未使用文件□ | 描述具体使用的数据存储技术 |
| 其它技术 | 有专门设置清屏，增添查询信息抬头，调整运行页面美观度 | |

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 | 登陆 | 输入账号和密码登陆系统 | 登录页面如果输入随意输入其他值  有容错  三次密码输错机会  输入用户还是管理员选项有容错机制 |
| 注册 | 新用户注册信息 | 对各个注册条件有限制 |
| 查询（选项栏可容错） | 根据影片名查询 | 输错的时候重新输入影片名字，查询完后能选择是否购票还是返回主菜单，继续其他操作 |
| 根据影片名+影院名查询 | 选择功能 |
| 根据放映场次类型如英语、国语等） | 有返回设置 |
| 根据放映影厅类型如2D.3D等） | 有返回设置 |
| 排序 | 根据放映开始时间排序所有场次 | 给出所有该场次详细信息，并按照该条要求排序 |
| 根据场次票数排序所有场次 | 按顺序由上到下排序 有返回设置 |
| 根据场次余票数排序所有场次； | 按顺序由上到下排序 有返回设置 |
| 购票 | 用户账户余额不足时，需要先充值再继续购票； | 如果余额不足的时候，会提示余额不足，进行模拟充值，在充值结束后进行购票并在个人用户信息那个文件上扣款。 |
| 用户购买有优惠活动的场次票时，按优惠活动进行结算 | 直接在票价上体现折扣，最后票价即为折扣后票价 |
| 同一个订单只包含一个场次 | 对场次信息中的场次号固定，一次只能输入一个场次，否则如输入两个场次号，无对应场次，则自动证明只能输入一个场次 |
| 购买的座位与已售出的座位不能相隔一个座位 | 有提示，不能购买已有人的座位 |
| 座位编号不能冲突 | 座位号即为座位号码，座位号码无重合即座位号无重合 |
| 可以包含多个座位（最多 3个） | 只提供三个输入选项，容错机制 |
| 同一名用户购买的多个影片场次的时间冲突时，系统应给出 | Printf提示，让用户选择是否继续购票 |
| 同一名用户从第二次开始购买相同影片的影票时，系 统应给出提示 | Printf提示，让用户选择是否继续购票 |
| 规定一名用户一天最多购买五个场次的影票 | 如果购买票数超过五个，不允许用户继续购票 |
| 每个场次购票的座位数不能超过座位总数 | 座位总数规定了  余票数在场次信息文件中  购买票数在订单文件中  有函数在订单生成付款之后减少余票数 |
| 个人信息管理 | 对个人信息中的电话进行修改 | 显示初始电话信息，手机号更改之后返回主菜单 |
| 对个人信息中的密码进行修改 | 有确认密码操作，检验两次输入的密码是否相同，如果不相同，要再次输入，直到输入的两次密码相同。密码更改之后返回主菜单 |
| 对个人信息中的邮箱进行修改 | 显示初始邮箱信息，更改邮箱之后返回主菜单 |
| 取消订单 | 取消用户的订单 | 有返回设置 |
| 查询订单 | 查询用户已购买的订单 | 有返回设置 |
| 管理员 | 登陆 | 输入账号和密码登陆系统 | 登录页面如果输入随意输入其他值  有容错  三次密码输错机会 |
| 订单管理 | 查看用户订单情况 |  |
| 统计用户订单信息 | 1.按已购票数排序还未放映的本影院所有的场次信息2.按场次上座率排序已经放映结束的所有历史场次信息3. 按场次总票数收入排序已经放映结束的所有历史场次信 息4.可计算排序 显示出影厅总票数收入 |
| 影厅管理 | 影厅查询：查询所有开设的影厅信息 |  |
| 添加影厅：添加一个新的影厅 | 通过该管理员的输入的ID自动写入所属影院 |
| 场次管理 | 场次查询：查询所有排好的场次信息 | 给出该管理员所负责影院的所有场次信息 |
| 添加场次：添加新的场次排片） | 排片时间应该考虑错开各影厅入场和散场的时间错开人流），在排片时系统\_排片时间可以给予智能提示  在选择3D2D或者国语英语的时候有容错措施  少让管理员自己输入，多一些选项和容错 |
| 个人信息管理 | 对个人信息中的密码进行修改 |  |
| 对个人信息中的邮箱进行修改 |  |
| 文件改变（运行页面上不体现） | 个人信息修改 | userInformation文件修改，adminInformation文件修改 |  |
| 场次信息修改 | 1.用户买票付款后后余票数自动更改2.管理员添加场次  —场次信息文件修改 |  |
| 影厅信息修改 | 管理员添加影厅—影厅信息修改 |  |

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。