需求分析说明书

**1. 引言**

**1.1 编写目的**

北京邮电大学2017-2018学年第一学期计算机学院本科三年级程序设计实践课程程序需求分析，读者为实践课程的教师及助教

**1.2 背景**

1.2.1 程序名称

ProTMS（Professional Theater Management System）影院管理系统

1.2.2 开发者

2015211311-2015211432-张悦祥

2015211311-2015211435-章译文

**2.项目概述**

**2.1 目标**

在当前互联网时代的潮流推动下，看电影成为越来越多的人选择休闲的方式。基于互联网、大数据等方面的影响，院线管理系统也应扩展出便于使用、大数据应用和安全的功能。本项目将使用互联网技术实现一款集售票、自动化排片、管理于一体的现代化院线管理系统

**2.2 用户**

大型影院管理负责人、前台售票员、会员观众用户

**3. 需求规定**

**3.1 对功能的规定**

1. 管理员权限下售票员信息录入、业绩排序、删除

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 售票员信息【用户名、密码、】 |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

2. 管理员对影片信息录入、修改、删除

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 会员信息 |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

3. 管理员对影厅信息录入、修改

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 |  |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

4. 工作人员对会员信息的录入、查看、编辑

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 |  |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

5. 影片具有自动爬取互联网影片介绍的功能

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 |  |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

6、售票员选座、售票、退票

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 |  |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

7、售票员搜索影片

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 |  |
| 处理 |  |
| 输出 |  |

**3.2 对输入输出的规定**

1、售票员属性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入属性** | **举例** | **默认值** | **格式** | **数值范围** |
| 用户名 | qwe | / | 字符串 | 1~20位 |
| 密码 | 123 | / | 字符串 | 1~20位 |
| 业绩 | 13 | 0 | 整型 | >=0 |

2、会员属性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入属性** | **举例** | **默认值** | **格式** | **数值范围** |
| 卡号 | 1711200001 | / | 字符串 | 10位 |
| 级别 | 1(金卡) | / | 整型 | 1位 |

3、影片属性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入属性** | **举例** | **默认值** | **格式** | **数值范围** |
| 片名 |  |  |  |  |
| 导演 |  |  |  |  |
| 主演 |  |  |  |  |
| 类型 |  |  |  |  |
| 简介 |  |  |  |  |
| 语言 |  |  |  |  |
| 片长 |  |  |  |  |
| 封面海报 |  |  |  |  |

4、影厅属性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入属性** | **举例** | **默认值** | **格式** | **数值范围** |
| 厅号 | 001 | / |  |  |
| 座位表 |  |  | 二维list |  |
| 当前放映电影类 |  |  |  |  |

**3.3 数据管理能力要求**

使用数据库

**3.4 故障处理要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **可能的故障** | **产生后果** | **故障处理的要求** |
| 软件乱码，不同系统或机器上的编码规则不同或字体问题导致软件乱码 | 无法正常使用软件，影响可读性 | 修改系统设置中的字体 |
| 内存不足 | 无法写入记录 | 扩大系统内存使用外部存储设备。 |
| 数据库被删除 | 无法正常使用软件 | 利用备份文件进行恢复人工恢复，重新录入信息 |
| 使用过程断电 | 内存中的数据未写入硬盘，导致更改的记录丢失 | 重新修改记录及时同步到数据文件中 |
| 使用过程断网 |  |  |