项目编号	XUPESE_TTMS
文档编号	XUPESE_TTMS_RS
密 级	内部保密



西部影城剧院管理系统 软件设计说明

版本: V1.0

团队成员:

学号	姓名	角色
04143107	张海仑	组长
04143111	姚怡	组员
04143112	李妍	组员
04143118	黄方直	组员
04143119	马宇辰	组员

软件 1404 班为你软件公司

二〇一六年五月

拟制:

审 核:

标准化:

会签:

批 准:

文档修改记录

版本号	修改内容描述	修改人	日期	备注
V1.0	增加设计用例	李妍,马 宇辰	2016-4	无

目 录

1.	引言3
	1.1 编写目的3
	1.2 项目概述3
	1.3 术语定义3
	1.4 缩写说明4
	1.5 引用文档4
2.	软件设计决策5
	2.1 设计目标5
	2.2 设计原则5
	2.3 设计约束5
	2.3.1 遵循标准6
	2.3.2 运行环境6
	2.3.3 开发环境及工具6
	2.3.4 技术限制6
	2.3.5 其他6
3.	逻辑架构设计6
	3.1 设计决策6
	3.2 软件单元7
	3.2.1 界面层7
	3.2.2 业务逻辑层8
	3.2.3 8
	3.3 处理流程8
	3.3.1 售票用例(TC-FUNC-01)8
	3.3.2 8
4.	人机界面设计9
5.	数据存储设计9
	5.1 内部数据结构9
	5.2 数据库10
	5.2.1 数据库设计10
	5.2.2 数据表定义11
	5.3 数据文件11
6.	详细设计11

	6.1 软件单元 1(软件单元编号)	12
	6.1.1 功能描述	12
	6.1.2 处理流程	12
	6.1.3 内部数据	12
	6.1.4 异常与错误处理	12
	6.1.5 测试要点	12
	6.2 软件单元 2	12
7.	开发架构设计	12
	7.1 工程结构	12
	7.2 源代码文件	12
	7.3 系统组件	13
8.	物理架构设计	14
	8.1 网络环境	14
	8.2 部署方案	14

"西部影城剧院管理系统"软件项目总结报告

1. 引言

1.1 编写目的

本文档用于说明西部影城剧院管理系统软件体系的运行平台、安装配置以及使用方法。本文的预期读者包括:

- 开发人员
- 测试人员
- 项目管理人员

1.2 项目概述

本项目基本信息如下:

- 项目名称: 西部影城剧院管理系统;
- 项目编号: XUPESE_TTMS;
- 投资方:指签定西部影城剧院管理系统项目研制合同的甲方单位名称;
- 用 户: 指西部影城剧院管理系统项目和软件的直接使用单位名称:
- 开发方: 西部文化传媒公司。

1.3 术语定义

本文中用到的专门术语定义见表 1。

表 1 术语定义

序号	术语	含义
1	标准座	普通观众进场观看剧目的所做的座位
2	贵宾座	特殊身份观众(评审,投资方领导)查看剧目所使
		用的座位

3	废票	已经作废 失效的票(由于操作不当,或者丢失原因
		造成)
4	片区	对剧目进行分区划分(A, B, C, D)F方便观众找到
		座位,方便管理人员管理
5	下架	剧目不再演出
6	GB/T	推荐性国家标准

1.4 缩写说明

本文件中用到的英文缩写说明见表 2 。如果没有,请写"无"。

表 2 英文缩写说明

序号	英文缩写	版本号	修订日期
1	TTMS	V.0	2016-6-13
2	BD	V.0	2016-6-13
3	UC	V.0	2016-6-13
4	BC	V.0	2016-6-13

1.5 引用文档

本文引用的文档及标准参见表 3。

表 3 引用文档

序号	文档编号	标题	版本号	修订日期	编制单位
1	GB/T11457-2006	信息技术 软件工程术语		2006-3-31	国务院标准 行政部门
2	GB/T14394-2008	计算机软件可靠 性和可维护性		2008-4-10	国务院标准 行政部门

3	GB/T9386-2008	计算机软件测试 文件编制规范	 2008-4-19	国务院标准 行政部门
4	GB/T9385-2008	计算机软件规格 说明规范	 2008-5-1	国务院标准 行政部门
5	GB/T15532-2008	计算机软件测试 规范	 2008-9-1	国务院标准 行政部门
6	XUPTSE.2016.TTMS.B	阳阳剧院票务管 理系统标书	 2016-4-19	西部文化传 媒公司
7	XUPTSE.2016.TTMS.B	阳阳剧院票务管 理系统设计文档	 2016-4-19	西安邮电大学

2. 软件设计决策

2.1 设计目标

管理员可以实现演出厅管理,剧目管理,座位管理,可以在线售票,对票进行管理,可以实现对演出厅,剧目,座位,票根据 ID 进行增删改等功能,可以实现管理员的登陆和注册,还可以实现经理对销售记录的查看,可以记录每个管理员在上班时间的销售额,根据剧目销售额排行剧目票房。

2.2 设计原则

在设计的过程中要严格按照设计目标来执行,设计时要统一设计工具,能在 多种硬件平台上面运行,软件的灵活性要强。

2.3 设计约束

2.3.1 遵循标准

硬件平台:windows 8,windows 10

OS 要求:

开发语言:java

开发工具:eclipse

容量和性能要求:

灵活性和配置要求

2.3.2 运行环境

软件平台: eclipse

硬件平台: windows8,windows10

2.3.3 开发环境及工具

开发语言: java

开发工具: eclipse

2.3.4 技术限制

- 2.3.5 其他
- 3. 逻辑架构设计
- 3.1 设计决策

图 1 票务系统软件逻辑架构

3.2 软件单元

3.2.1 界面层

界面层的软件单元构成如图 2 所示,软件单元的说明见表 4。

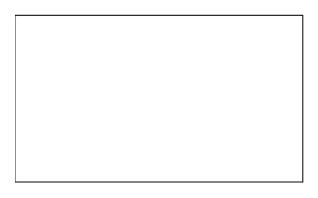


图 2 界面层类图

表 4 界面层软件单元构成

序号	软件单元标识符	软件单元(类)名称	功能说明	备注
1.	SU_UI_01			
2.				

3.2.2 业务逻辑层

3.2.3

3.3 处理流程

3.3.1 用例名称(TC-FUNC-01)



图 3 用例处理流程

3.3.2

4. 人机界面设计

界面设计策略:

合理组织内容:去掉没必要的表单项,按照一定的逻辑,分成不同内容组和 主题,区分必填项和附加项,并加以区分和标识,内容较长,同时有若干主题, 采用界面来组织表单,分步骤让用户完成。

简化表单,突出重点:将使用频次不高、或者提供给专业用户的表单项隐藏 起来。

清晰的浏览线:由始至终提供清晰的浏览线,使用户减少注意力分散。 考虑用户场景,保证主流程顺畅、选择合适的标签对齐方式、提供必要的帮 助。

智能默认:利用智能默认减少必要的选择和输入次数,帮助用户探索和尝试。允许用户犯错误:让用户可以撤销操作,在执行具体的破坏性操作中要求用户确认。

使界面符合用户的使用习惯、减少用户在使用软件时出现错误、减少用户的等待感

其他:及时反馈数据校验、检测等。提供批量操作及数据导入导出,简洁、 高效组织信息。

演出厅管理	
某个演出厅列表的信息	
	増加 删除 修改 查询

剧目管理	
所有上映的剧目信息的列表	
	増加 删除 修改 查询

5. 数据存储设计

5.1 内部数据结构

```
Studio: private int id=0;
          private String name="";
          private int row_Count=0;
          private int col_Count=0;
          private String introduction="";
          private int studio_flag=0;
Play:
        private int play_id;
        private int play_type_id;
        private int play_lang_id;
        private String play_name;
        private String play_introduction;
        private byte[] play_image;
        private int play_length;
        private double play_ticket_price;
        private int play_status;
```

5.2 数据库

5.2.1 数据库设计

```
Studio
Studio_id: int
Studio_name:string
Studio_row_count:int
Studio_col_count:int
Studio_introduction:string
Studio_flag:int
```

Play
Play_id:int
Play_type_id:int
Play_lang_id:int
Play_name:string
Play_introduction:string
Play_image:bytes
Play_length:int
Play_ticket_price:int
Play_status:int

5.2.2 数据表定义

演出厅表的定义:

Field	Туре	Comment
Studio_id	int(11) not null	演出厅的 id
Studio_name	varchar (100) not null	演出厅的名称
Studio_row_count	int (11) null	演出厅的行数
Studio_col_count	int(11) null	演出厅的列数
Studio_introduction	varchar(2000) null	演出厅的介绍
Studio_flag	smallint(6) null	演出厅的状态: 0表示没有安排,
		1表示演出厅没有安排

剧目表的定义:

Field	Туре	Comment
Play_id	int(11)not null	剧目 ID
Play_type_id	int(11)null	剧目类型 ID
Play_lang_id	int(11)null	剧目语言 ID
Play_name	varchar(200)null	剧目名称
Play_introduction	varchar(2000)null	剧目介绍
Play_image	longblob null	剧目的海报
Play_length	int(11) null	剧目的时长
Play_ticket_price	decimal(10,2) null	剧目的票价

Play_status	smallint(6) not null	剧目的状态,-1表示下架,1表示
		正在上映,0表示即将上映

5.3 数据文件

数据文件:数据库

用途:实现数据共享,减少数据的冗余度,数据的独立性,独立于具体应用,

数据实现集中控制,数据安全性、一致性和可靠性;安全性控制,完

整性控制,并发性控制。

文件格式: 自定义格式

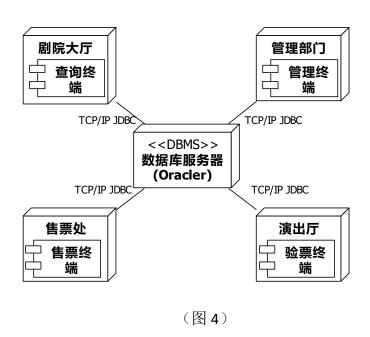
6. 详细设计

- 6.1 软件单元 1(软件单元标识符)
- 6.1.1 功能描述
- 6.1.2 处理流程
- 6.1.3 内部数据
- 6.1.4 异常与错误处理
- 6.1.5 测试要点
- 6.2 软件单元 2
- 7. 开发架构设计
- 7.1 工程结构

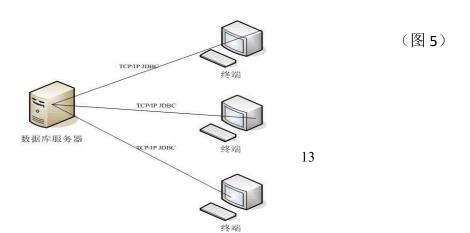
7.2 源代码文件

7.3 系统组件

8. 物理架构设计



8.1 网络环境



8.2 部署方案

给出软件的部署方案。要求给出部署图。