

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



西安邮电大学

## 西部影城剧院管理系统 测试设计说明

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

二〇一六年六月

拟 制：

审 核：

标准化：

会 签：

批 准：



目 录

目 录.....I

1. 引言.....2

    1.1 编写目的.....2

    1.2 项目概述.....2

    1.3 术语定义.....2

    1.4 缩写说明.....3

2. 测试设计.....4

    2.1 测试范围.....4

        2.1.1 演出厅管理功能.....4

        2.1.2 剧目管理功能..... 错误！未定义书签。

    2.2 测试覆盖设计.....4

3. 测试用例设计.....5

    3.1 功能(性能)项 1(TC-FUNC-01)..... 5

    3.2 功能(性能)项 2(TC-FUNC-02)..... 6

    3.3 功能(性能)项 3(TC-FUNC-03)..... 7

    3.4 功能(性能)项 4(TC-FUNC-04)..... 8

    3.5 功能(性能)项 5(TC-FUNC-05)..... 9

    3.6 功能(性能)项 6(TC-FUNC-06)..... 10

    3.7 功能(性能)项 7(TC-FUNC-07)..... 11

# “西部影城剧院管理系统” 软件测试设计说明

## 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测试方案和测试方法。本文的预期读者包括：

- 项目管理人员
- 开发人员
- 测试人员

### 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：西部影城剧院；
- 用户：西部影城剧院；
- 开发方：软件 1404 班为你软件公司。

### 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。

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	2016-3-31
2	BD	V.0	2016-3-31
3	UC	V.0	2016-3-31
4	BC	V.0	2016-3-31

### 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 D	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 D	阳阳剧院票务管理系统设计文档	--	2016-4-19	西安邮电大 学

2. 测试设计

2.1 测试范围

2.1.1 演出厅管理功能

对测试的功能(性能)项 1 的测试内容和流程进行说明。

测试内容：

演出厅的增加、删除、修改功能。。

测试流程：

先在 Service 层写好测试代码对演出厅部分的 Dao 层、IDao 层进行增删改测试，确保通过 DBMS 技术，对数据库连接和操作成功；

然后通过 View 层进行演出厅部分的增、删、改功能的测试，通过数据库和界面显示查看测试结果。

2.1.2 剧目管理功能

测试内容：

剧目的增加、删除、修改、查找功能。。

测试流程：

先在 Service 层写好测试代码对剧目部分的 Dao 层、IDao 层进行增删改测试，确保通过 DBMS 技术，对数据库连接和操作成功；

然后通过 View 层进行剧目部分的增、删、改、查功能的测试，通过数据库和界面显示查看测试结果

2.2 测试覆盖设计

本次测试的主要依据是系统需求，测试的设计应该满足对需求的覆盖，采用的测试方法主要是黑盒测试，包括等价类划分（有效测试和无效测试）、边界值和错误猜测法等。

表 4 测试用例功能/性能覆盖矩阵

序号	功能（性能）项	测试用例标编号	优先级
01	增加演出厅	TC-FUNC-01	中

02	删除演出厅	TC-FUNC-02	中
03	修改演出厅	TC-FUNC-03	中
04	增加剧目	TC-FUNC-04	中
05	删除剧目	TC-FUNC-05	中
06	修改剧目	TC-FUNC-06	中
07	查找剧目	TC-FUNC-07	中

### 3. 测试用例设计

按照表 4 的测试矩阵表，设计相应的测试用例如下。

#### 3.1 功能(性能)项 1(TC-FUNC-01)

本测试用例用于验证增加演出厅的功能，具体设计的测试用例设计见表 5。

表 5 TC-FUNC-01 测试用例

测试项目名称：演出厅管理		
测试用例编号： TC-FUNC-01	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功添加演出厅		
<b>测试内容：</b> 通过演出厅管理界面添加演出厅，新增演出厅能准确显示并保存。		
<b>测试环境与系统配置：</b> Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
<b>测试输入数据</b>	第一次：按标准依次在添加界面输入各项数据 第二次：随意输入各项数据	
<b>测试次数：</b> 2 次。		
<b>预期结果：</b> 演出厅显示界面能够成功显示新添加的演出厅，并且新的演出厅数据成功存储到了对应的数据库中。		



<b>测试过程：</b> (1) 演出厅管理界面单击添加按钮； (2) 在弹出的添加演出厅界面中输入新增演出厅的信息； (3) 输入完毕单击确认； (4) 查看结果。
<b>测试结果：</b> 第一次：能够正确显示，达到预期结果。 第二次：能够部分正确显示，没完全达到预期效果。
<b>测试结论：</b> 成功完成通过演出厅管理界面添加演出厅，新增演出厅能准确显示并保存的功能。
<b>实现限制：</b> 必须完整输入所有需要的信息。
<b>备注：</b> 无

### 3.2 功能(性能)项 2(TC-FUNC-02)

本测试用例用于验证删除演出厅的功能，具体设计的测试用例设计见表 6。

表 6 TC-FUNC-02 测试用例

测试项目名称：演出厅管理		
测试用例编号： TC-FUNC-02	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功删除演出厅		
测试内容： 通过演出厅管理界面删除演出厅，被删除演出厅在显示页面不再显示，并且数据库中对 应数据被删除。		
测试环境与系统配置： Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
测试输入数据	第一次：输入已有演出厅的 ID。 第二次：输入不存在的演出厅的 ID.	
测试次数：2 次。		
预期结果： 演出厅显示界面能够成功删除对应的演出厅，被删除演出厅在显示页面不再显示， 并且数据库中对应数据被删除。		

<b>测试过程：</b> (1) 演出厅管理界面单击删除按钮； (2) 在弹出的删除演出厅界面中输入被删演出厅的所需信息； (3) 输入完毕单击确认； (4) 查看结果。
<b>测试结果：</b> 第一次：正确删除，达到预期效果。 第二次：点击确定删除按钮后无变化。
<b>测试结论：</b> 成功完成通过演出厅管理界面删除演出厅，被删除演出厅在显示页面不再显示，并且数据库中对应数据被删除。
<b>实现限制：</b> 必须按照所列数据输入所要删除的信息。
<b>备注：</b> 无

### 3.3 功能(性能)项 3(TC-FUNC-03)

本测试用例用于验证修改演出厅的功能，具体设计的测试用例设计见表 7。

表 7 TC-FUNC-03 测试用例

测试项目名称：演出厅管理		
测试用例编号：TC-FUNC-03	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功修改演出厅信息		
测试内容： 通过演出厅管理界面修改演出厅，新增演出厅能准确显示并保存。		
测试环境与系统配置： Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
测试输入数据	第一次：正确输入要修改的演出厅的各项信息 第二次：随意输入各项信息	
测试次数：2 次。		
预期结果： 演出厅显示界面能够成功修改对应的演出厅，被修改的演出厅能准确显示，并且数据库中的演出厅信息被更新。		

<b>测试过程：</b> (1) 演出厅管理界面单击修改按钮； (2) 在弹出的修改演出厅界面中输入要修改的演出厅的信息； (3) 输入完毕单击确认； (4) 查看结果。
<b>测试结果：</b> 第一次：正确返回结果，并在界面显示。 第二次：因有错误输入，程序无反应
<b>测试结论：</b> 成功完成通过演出厅管理界面修改演出厅，被修改的演出厅能准确显示，并且数据库中的演出厅信息被更新。
<b>实现限制：</b> 必须按要求输入修改后的信息。
<b>备注：</b> 无

### 3.4 功能(性能)项 4(TC-FUNC-04)

本测试用例用于验证增加剧目的功能，具体设计的测试用例设计见表 8。

表 8 TC-FUNC-04 测试用例

测试项目名称：剧目管理		
测试用例编号：TC-FUNC-04	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功添加剧目		
测试内容： 通过剧目管理界面添加剧目，新增剧目能准确显示并保存。		
测试环境与系统配置： Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
测试输入数据	第一次：依次按要求输入剧目各项属性 第二次：随意输入，保证每个输入框都有数据。	
测试次数：2 次。		
预期结果： 剧目显示界面能够成功显示新添加的剧目，并且新的剧目数据成功存储到了对应的数据库中。		

<b>测试过程：</b> (1) 剧目管理界面单击添加按钮； (2) 在弹出的添加剧目界面中输入新增剧目的信息； (3) 输入完毕单击确认； (4) 查看结果。
<b>测试结果：</b> 第一次：点击确定后，正确显示添加的内容 第二次：点击确定后，出现乱码，但能添加成功。
<b>测试结论：</b> 成功完成通过剧目管理界面添加剧目，新增剧目能准确显示并保存的功能。
<b>实现限制：</b> 必须完整输入所有需要的信息。
<b>备注：</b> 无

### 3.5 功能(性能)项 5(TC-FUNC-05)

本测试用例用于验证删除剧目的功能，具体设计的测试用例设计见表 9。

表 9 TC-FUNC-05 测试用例

测试项目名称：剧目管理		
测试用例编号：TC-FUNC-05	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功删除剧目		
测试内容： 通过剧目管理界面删除剧目，被删除剧目在显示页面不再显示，并且数据库中对应数据被删除。		
测试环境与系统配置： Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
测试输入数据	第一次：正确输入已有剧目的 ID。 第二次：输入不存在的剧目的 ID。	
测试次数：2 次。		
预期结果： 剧目显示界面能够成功删除对应的剧目，被删除剧目在显示页面不再显示，并且数据库中对应数据被删除。		

<b>测试过程：</b> (1) 剧目管理界面单击删除按钮； (2) 在弹出的删除剧目界面中输入被删剧目的所需信息； (3) 输入完毕单击确认； (4) 查看结果。
<b>测试结果：</b> 第一次：正确删除，并更新界面显示。 第二次：程序无反应。
<b>测试结论：</b> 成功完成通过剧目管理界面删除演出厅，被删除剧目在显示页面不再显示，并且数据库中对应数据被删除。
<b>实现限制：</b> 必须按照所列数据输入所要删除的信息。
<b>备注：</b> 无

### 3.6 功能(性能)项 6(TC-FUNC-06)

本测试用例用于验证修改剧目的功能，具体设计的测试用例设计见表 10。

表 10 TC-FUNC-06 测试用例

测试项目名称：剧目管理		
测试用例编号： TC-FUNC-06	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功修改剧目		
测试内容： 通过剧目管理界面修改剧目，被修改剧目在显示页面重新显示，并且数据库中对应数据被修改。		
测试环境与系统配置： Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
测试输入数据	第一次：依次正确输入要修改的剧目的各项属性 第二次：依次随意输入剧目的各项属性	
测试次数：2 次。		
预期结果： 剧目显示界面能够成功修改对应的剧目，被修改的剧目在显示页面更新显示，并且数据库中对应数据被修改并保存。		

<b>测试过程:</b> (1) 剧目管理界面单击修改按钮; (2) 在弹出的修改剧目界面中输入被修改剧目的所需信息; (3) 输入完毕单击确认; (4) 查看结果。
<b>测试结果:</b> 第一次: 正确修改剧目信息, 并更新显示 第二次: 程序无反应
<b>测试结论:</b> 成功完成通过剧目管理界面修改演出厅, 被修改的剧目在显示页面更新显示, 并且数据库中对应数据被修改并保存。
<b>实现限制:</b> 必须按照所列数据输入所要修改的信息。
<b>备注:</b> 无

### 3.7 功能(性能)项 7(TC-FUNC-07)

本测试用例用于验证查找剧目的功能, 具体设计的测试用例设计见表 11。

表 11 TC-FUNC-07 测试用例

测试项目名称：剧目管理		
测试用例编号： TC-FUNC-07	测试人员： 张海仑	测试时间： 2016 年 6 月 20 日
测试项目标题：能够成功查找剧目		
测试内容： 通过剧目管理界面查找剧目，将查找得到剧目在界面中显示，并隐藏其他剧目。		
测试环境与系统配置： Eclipse，SQLyog Community 与 windows8.1		
测试输入数据	第一次：正确输入查找的剧目的信息 第二次：输入不存在的剧目的信息	
测试次数：2 次。		
预期结果： 剧目显示界面能够正确的显示要查找的剧目		

**测试过程：**

- (1) 剧目管理界面单击查找按钮；
- (2) 在弹出的查找界面输入查找信息；
- (3) 输入完毕单击确认；
- (4) 查看结果。

**测试结果：**第一次：正确返回要查找的信息  
第二次：点击确定后，程序无反应

**测试结论：**成功通过剧目管理界面查找剧目，将查找得到剧目在界面中显示，并隐藏其他剧目。

**实现限制：**必须按照所列数据输入所要查找的信息。

**备注：**无