

项目编号	
文档编号	
密 级	



西安邮电大学

深蓝剧院管理系统 测试设计说明

版本：V1.0

团队成员：

学号	姓名	角色
04143124	崔家铭	项目组长
04143128	赵聪	组员
04143129	景晨曦	组员
04143115	李雪	组员
0414317	黄丽珍	组员

软件 1404 班 Bigger 软件公司

二〇一六年六月

拟 制：

审 核：

标准化：

会 签：

批 准：

目 录

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
1.5	引用文档	3
2.	测试设计	3
2.1	测试范围	3
2.1.1	软件登录	4
2.1.2	剧目管理	5
2.1.3	演出计划管理	6
2.2	测试覆盖设计	7
3.	测试用例设计	8
3.1	软件登录测试(TC-FUNC-01)	8
3.2	剧目管理测试(TC-FUNC-02)	9
3.3	演出计划管理测试(TC-FUNC-03)	10

“深蓝剧院管理系统” 软件测试设计说明

1. 引言

1.1 编写目的

本文档用于说明深蓝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

简要介绍项目的背景和总体目标……。

本项目基本信息如下：

- 项目名称：深蓝剧院管理西戎；
- 项目编号：0016SE82349；
- 投资方：深蓝资本；
- 用户：系统最终消费者；
- 开发方：深蓝剧院票务管理系统开发下组。

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	My sql	系统服务器所使用的数据库管理系统

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	缩写	原文	释义
1	TTMS	Theatre Ticket Management System	影院管理系统
2	TC	Test Case	测试用例

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	—	2006/7/1	国务院标准化行政部门
2	GB/T 14394-2008	计算机软件可靠性和可维护性管理	—	2006/12/1	国务院标准化行政部门
3	GB/T 9386-2008	计算机软件测试文件编制规范	—	2008/9/1	国务院标准化行政部门
4	GB/T 9385-2008	计算机软件测试文件编制规范	—	2008/9/1	国务院标准化行政部门

2. 测试设计

本次测试主要是针对需求进行的测试，包括功能测试和性能测试。功能测试是执行指定的工作流程以验证系统功能的正确性和健壮性，如管理员和售票院的登录；性能测试是将功能测试过程中的单独用户改为 2 人同时执行以验证系统的性能，验证座位加锁的实现情况。

2.1 测试范围

此次测试针对开发软件一些常用的功能进行，主要包括以下三个模块。

2.1.1 软件登录

对登录测试分为三个方面:

- 1: 管理员登录;
- 2: 售票员登录;
- 3: 经理登录;

测试流程: 点击管理员、售票员、经理输入相应的账号密码->当账号密码错误时应有提示报错->输入正确即可进入相应的使用界面->该模块测试结束。

该模块部分测试用图如下(①-④):



图①登录界面



图②管理员界面



图③售票员界面



图④经理界面

2.1.2 剧目管理

该模块的测试主要分为两个内容：

- 1.剧目的增删改查；
- 2.剧目数据库的链接。

测试流程：进入剧目管理界面->测试增删改查等操作->结果显示正确->数据库链接正确->该模块测试结束。

该模块部分测试用图（⑤-⑥）如下：

剧目名称

剧目价格

剧目时长

剧目简介

剧目国家 爱情片 ▼

剧目语种 华语 ▼

剧目海报

图⑤添加剧目

剧目名称 澳门风云

剧目价格 0

剧目时长 120

剧目简介

剧目国家 冒险片 ▼

剧目语种 华语 ▼

剧目状态 待安排... ▼

剧目海报

图⑥修改剧目

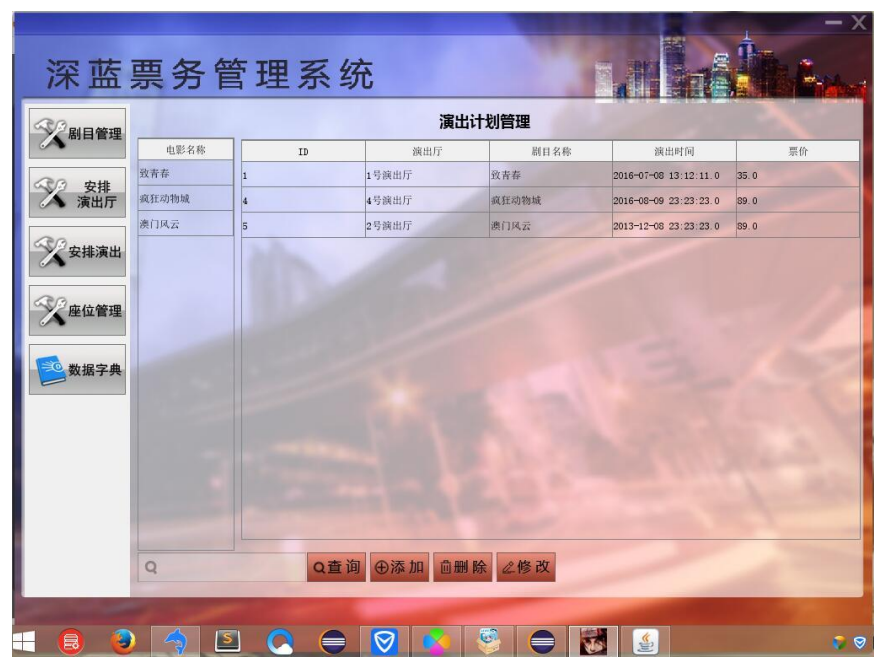
2.1.3 演出计划管理

该模块的测试主要分为以下内容：

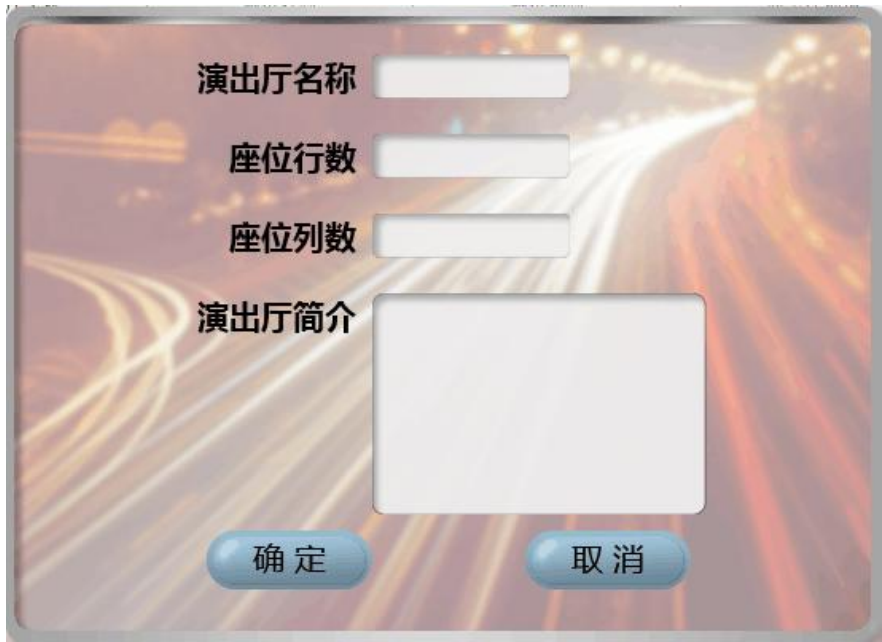
- 1.演出计划的增删改查；
- 2.演出计划后台数据库的连接。

测试流程：进入演出厅管理界面->测试增删改查等操作->结果显示正确->数据库链接正确->该模块测试结束。

该模块部分测试用图（⑦-⑧）如下：



图⑦
演出计划管理



图⑧
增加演出厅

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	软件登录	TC-FUNC-01	中
02	剧目管理	TC-FUNC-02	中
03	演出计划管理	TC-FUNC-03	中

3. 测试用例设计

本章给出分节逐个给出每个测试用例。按照表 4 的测试矩阵表，设计相应的测试用例如下。

3.1 软件登录测试

本测试用例用于验证软件登录测试，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： 软件登录		
测试用例编号： TC-FUNC-01	测试人员： 赵聪	测试时间： 2016 年 6 月 27 日
测试项目标题： 所有基本页面的正确链接		
测试内容： 1： 管理员登录； 2： 售票员登录； 3： 经理登录；		
测试环境与系统配置： Windows8、MySQL5.0、eclipse		
测试输入数据	1. 登录测试：输入错误的账号密码；输入正确的账号密码。 2. 演出管理：添加演出厅。演出厅名称：9 号演出厅；作为行数：8 行；作为列数：8 列。	
测试次数： 每个测试过程做 2 次。		
预期结果： 1. 登录测试再输入正确时正常登入系统，错误时提示错误； 2. 剧目管理正常实现增删改查； 3. 演出计划管理正常实现增删改查，数据库后台的同步。		

测试过程: 测试流程: 点击管理员、售票员、经理输入相应的账号密码->当账号密码错误时应有提示报错->输入正确即可进入相应的使用界面->该模块测试结束。
测试结果: 一切测试项目与预期结果相同, 数据及登录界面显示正确。
测试结论: 登录界面功能正常。
实现限制: 无
备注: 无

3.2 剧目管理测试

本测试用例用于验证软件登录测试, 具体设计的测试用例设计见表 5

表 6 TC-FUNC-02 测试用例

测试项目名称：剧目管理		
测试用例编号：TC-FUNC-02	测试人员： 赵聪	测试时间： 2016 年 6 月 27 日
测试项目标题：所有基本页面的正确链接		
测试内容：1.剧目的增删改查； 2.剧目数据库的链接。		
测试环境与系统配置： Windows8、MySQL5.0、eclipse		
测试输入数据	添加剧目：输入剧目具体信息。剧目名称：澳门风云；剧目分类：冒险片（下拉框选择）；剧目价格：39 元；剧目语种：华语（下拉框选择）；剧目时长：120 分钟。 删除剧目：选中所要删除的剧目，点击删除按钮。	
测试次数：每个测试过程做 2 次。		
预期结果： 剧目管理正常实现增删改查；		
测试过程： 进入剧目管理界面->测试增删改查等操作->结果显示正确->数据库链接正确->该模块测试结束。		
测试结果：一切测试项目与预期结果相同，数据及剧目管理相关界面显示正确。		
测试结论：剧目管理功能正常。		
实现限制：无		
备注：无		

3.3 演出计划测试

本测试用例用于验证软件登录测试，具体设计的测试用例设计见表 5

表 7 TC-FUNC-03 测试用例

测试项目名称：演出计划管理		
测试用例编号： TC-FUNC-03	测试人员： 赵聪	测试时间： 2016 年 6 月 27 日
测试项目标题： 所有基本页面的正确链接		
测试内容：1.演出计划的增删改查； 2.演出计划后台数据库的链接。		
测试环境与系统配置： Windows8、MySQL5.0、eclipse		
测试输入数据	添加演出厅。演出厅名称：9 号演出厅；作为行数：8 行；作为列数：8 列。 删除演出厅。选中所要删除的演出厅， 点击删除按钮。	
测试次数： 每个测试过程做 2 次。		
预期结果： 演出计划管理正常实现增删改查，数据库后台的同步。		
测试过程： 测试流程：进入演出厅管理界面->测试增删改查等操作->结果显示正确->数据库链接正确->该模块测试结束。		
测试结果： 一切测试项目与预期结果相同，数据及演出计划相关界面显示正确。		
测试结论： 演出计划功能正常。		
实现限制： 无		
备注： 无		