

项目编号	XUPT.2016.TTMS
文档编号	XUPT.2016.TTMS.TDS
密 级	内部保密



西安邮电大学

Today 剧院管理系统 测试设计说明

版本：V1.2

团队成员：

学号	姓名	角色
04143127	李文朋	组长
04143126	柴闻琦	组员
04143108	周婕	组员
01413109	王俊	组员
04143110	张甜	组员

软件 1404 班 Today 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.....	1
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.....	2
1.5 引用文档.....	3
2. 测试设计.....	3
2.1 测试范围.....	3
2.1.1 演出厅管理.....	3
2.1.2 剧目管理.....	3
2.2 测试覆盖设计.....	4
3. 测试用例设计.....	4
3.1 演出厅管理测试(TC-FUNC-01).....	4
3.2 剧目管理测试(TC-FUNC-02).....	5

“Today 剧院管理系统” 软件测试设计说明

1. 引言

测试文档的编写应独立于系统的源代码编写，一个完整的单元测试说明应该包含黑盒和白盒测试，测试它的功能和性能。

1.1 编写目的

这份文档的目标是详细描述对 Today 剧院管理系统进行功能的验证的测试过程。本文档所关注的特征主要来源于需求文档：Today 剧院管理系统的需求分析。

本文档的预期读者如下：

- 开发人员
- 项目管理人员
- 测试人员

1.2 项目概述

本项目基本信息如下：

- 项目名称：Today 剧院管理系统；
- 项目编号：XUPTSE.2016.TTMS；
- 投资方：Today 传媒有限公司（简称“Today 传媒”）；
- 用户：Today 传媒有限公司下属各剧院；
- 开发方：四班一组软件开发团队。

1.3 术语定义

无。

1.4 缩写说明

无。

1.5 引用文档

本文引用的文档及标准参见 1。

表 1 引用文档

序号	文档编号	标题	版本号	修订日期	编制单位
1	XUPTSE. 2016. TTMS. SRS	软件需求规格说明书	V1. 1	2016. 4. 28	软件四班一组
2	XUPTSE. 2016. TTMS. SDS	软件设计说明书	V1.1	2016. 4. 28	软件四班一组

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；性能测试是相应时间、吞吐量、资源利用率、点击数、并发用户数等，具体描述例如测试系统启动后进入正常工作状态的时间、及其业务处理时的时间长短、稳定性和伸缩性等。

2.1 测试范围

2.1.1 演出厅管理

Today 剧院系统—演出厅管理。主要进行演出厅的添加，修改和删除测试。首先，进入演出厅管理模块，点击添加演出厅并查看座位是否添加，成功后，修改新添加的演出厅，完成后，删除该演出厅。具体测试结果及其过程详见表 5。

2.1.2 剧目管理

Today 剧院系统—剧目管理。本模块实现剧目的增加，修改，删除功能。进入该模块点击增加剧目，之后点击该剧目之后点击修改，完成修改剧目信息的功能，最后进行删除操作，将该剧目删除。具体测试结果及其过程详见表 6。

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 2 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	功能测试	TC-FUNC-01	中
02	功能测试	TC-FUNC-02	中

3. 测试用例设计

3.1 演出厅管理测试(TC-FUNC-01)

本测试用例用于验证演出厅管理,具体设计的测试用例设计见表 5。

表 3 TC-FUNC-01 测试用例

测试项目名称：Today 剧院系统—演出厅管理		
测试用例编号：TC-FUNC-01	测试人员： 柴闻琦	测试时间： 2016/6/15 16:00
测试项目标题：程序的基本正确性		
测试内容： 主要进行演出厅的添加，修改和删除测试。首先，进入演出厅管理模块，点击添加演出厅并查看座位是否添加，成功后，修改新添加的演出厅，完成后，删除该演出厅。		
测试环境与系统配置： Windows 7 系统，1g 运存		
测试输入数据	添加演出厅：11 号，15,15，生成座位。 修改演出厅：1 号，5,5，生成座位。	
测试次数：完成 2 次		
预期结果： 添加演出厅后，自动生成 id，添加成功并且数据库同时座位添加。 修改演出厅后，id 不变，并且同时作为修改。		

测试过程: 进入演出厅管理界面, 点击按钮添加, 弹出添加演出厅界面, 输入行和列数, 点击保存时, 返回演出厅界面, 点击刷新。显示所有演出厅; 点击取消时, 返回演出厅界面, 显示所有演出厅。选择一个演出厅, 点击修改, 输入数据, 点击保存, 返回演出厅界面, 点击刷新。显示所有演出厅。
测试结果: 当添加演出厅后, 点击进入其中座位已经生成。当点击一个演出厅时, 点击修改能够重新规划座位数。
测试结论: Today 剧院系统—演出厅管理部分能够正常运行并完成其功能
实现限制: 无
备注: 无

3.2 剧目管理测试(TC-FUNC-02)

本测试用例用于验证剧目管理, 具体设计的测试用例设计见表 6。

表 4 TC-FUNC-02 测试用例

测试项目名称：Today 剧院系统—剧目管理		
测试用例编号：TC-FUNC-02	测试人员：李文朋	测试时间：2016/6/31 18:00
测试项目标题：程序的基本正确性		
测试内容： <p>本模块实现剧目的增加，修改，删除功能。进入该模块点击增加剧目，之后点击该剧目之后点击修改，完成修改剧目信息的功能，最后进行删除操作，将该剧目删除。</p>		
测试环境与系统配置： <p>Windows 7 系统，1g 运存</p>		
测试输入数据	添加剧目：美国队长，科幻，英语，120 分钟，60，即将上映 修改剧目：美国队长，状态改为 正在上映	
测试次数：完成 2 次		
预期结果： <p>添加剧目，从数据字典中选择语言类型和剧目类型，选择剧目状态，完成后，点击刷新，显示所有剧目。修改剧目完成后，点击刷新，显示修改后的所有剧目。删除剧目后，点击刷新，显示剩余的剧目。均能够完成所需功能。</p>		

测试过程:

进入剧目管理界面, 点击按钮添加剧目, 进入添加剧目界面, 输入数据, 点击保存, 返回剧目管理界面, 需要刷新, 之后显示所有剧目; 显示所有剧目。选择一个剧目, 点击修改, 输入数据, 点击保存, 返回剧目界面, 点击刷新按钮, 显示所有剧目, 点击所选剧目查看是否更改信息; 进入剧目管理界面, 选择一个剧目, 点击删除, 之后点击刷新, 查看所有剧目。

测试结果:

当添加一个剧目后, 返回剧目界面, 发现添加成功; 点击一个剧目进行信息修改, 之后点击刷新, 发现该剧目信息变更; 选取一个剧目点击删除后, 返回剧目管理界面并刷新, 发现该剧目被删输掉。

测试结论: Today 剧院系统一剧目管理部分能够正常运行并完成其功能

实现限制: 无

备注: 无