

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



西安邮电大学

项目名称 测试设计说明

版本：V1.0

团队成员：

学号	姓名	角色
04143123	王凯	软件架构师、软件工程师
04143114	王佩	软件工程师、需求分析师
06142037	李佩赏	软件工程师、测试工程师
04143116	李婷婷	软件工程师、UI 设计师
03141001	杨博东	软件架构师、软件工程师

软件 1404 班东方明珠软件公司

二〇一六年六月

拟 制：

王凯 王佩 李佩赏 李婷婷 杨博东

审 核：

李婷婷

标准化：

李佩赏

会 签：

霍延洲 崔家铭

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 正常添加演出计划..... 4

 2.1.2 修改数据字典是否同步..... 4

3. 测试用例设计..... 5

 3.1 正常添加演出计划(TC-FUNC-01)..... 5

 3.2 修改数据字典是否同步(TC-FUNC-02))..... 6

“未来影院管理系统” 软件测试设计说明

1. 引言

1.1 编写目的

本文档用于说明“未来影院管理系统”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 杨博东
- 开发人员 杨博东 王凯 王佩 李佩赏 李婷婷
- 测试人员 李婷婷

1.2 项目概述

本项目基本信息如下：

- 项目名称：未来影院管理系统；
- 项目编号：XUPTSE.2016.TTMS；
- 投资方：未来影院；
- 用户：未来影院；
- 开发方：东方明珠公司。

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/T 11457-2006	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	计算机可靠性和可维护性管理	——	2008/12/1	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	计算机软件需求规格说明规范	——	2008/9/1	国务院标准化行政部门
5	GB/T 15532-2008	计算机软件测试规范	——	2008/9/1	国务院标准化行政部门
6	XUPTSE.2016.TT MS.BD	未来影院票务管理系统标书	V1.0	2016/3/5	东方明珠传媒有限公司
7	XUPTSE.2016.TT MS.DD	未来影院票务管理系统设计文档	V1.0	2016/3/9	西安邮电大学软件工程系

2. 测试设计

系统的测试范围:

测试系统各个功能是否能正常使用。

主要的测试方法:

黑盒测试。

2.1 测试范围

测试本软件各个功能是否能正常使用:

测试内容:

- 1.演出计划的增删查改功能;
- 2.影片的增删查改功能;

- 3.演出厅的增删查改功能；
- 4.座位的增删查改功能；
- 5.员工信息的增删查改功能；
- 6.数据字典的增删查改功能；
- 7.售票功能是否正常售票。

测试流程：

- 黑盒测试
- 1.在软件对应功能界面操作，输入测试数据；
 - 2.在界面查看是否正常更新；
 - 3.在数据库中查看数据是否正确更新；

2.1.1 正常添加演出计划

添加演出计划功能，测试是否可以从管理软件界面正确添加演出计划。

测试过程：

- 1. 在影院管理软件界面添加演出计划信息
- 2. 在数据库后台查看是否正确插入
- 3. 在影院管理软件界面查看是否插入，是否与数据库中数据一致

2.1.2 修改数据字典是否同步

修改数据字典，测试修改数据字典的某项值后是否能同步到使用该字典值的下拉框上。

测试过程：

- 1. 将影片类型喜剧修改为悬疑，将影片语言英语修改为汉语
- 2. 在影片类型选择下拉框中查看是否更新为悬疑，在影片语言选择下拉框中查看是否更新为汉语

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）、边界值和错误猜测试法等。

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	添加演出计划	TC-FUNC-01	中
02	修改数据字典后是否能同步	TC-FUNC-02	中
03	售票选座时座位状态是否正确显示	TC-FUNC-03	高
04	售票后座位是否正常锁定	TC-FUNC-04	高
05	客户端与服务端是否正常通信	TC-FUNC-05	高

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 正常添加演出计划(TC-FUNC-01)

本测试用例用于验证添加演出计划模块是否正常添加演出计划, 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： 未来影院管理系统—服务端		
测试用例编号： TC-FUNC-01	测试人员： 李婷婷	测试时间： 5min
测试项目标题： 正常添加演出计划		
测试内容： 1. 从影院管理软件界面向数据库添加演出计划 2. 从数据库读取演出计划到影院管理软件界面		
测试环境与系统配置： Windows 10 ,MySQL56		
测试输入数据	studio_id = 1 play_id = 1 sched_time = ‘2016-6-27 08:23:00’ sched_ticket_price = 33.0	
测试次数： 每个测试过程做 2 次。		
预期结果： 成功在 schedule 表中插入数据元组（1,1，‘2016-6-27 08:23:00’， 33.0）		
测试过程： 1. 在影院管理软件界面添加演出计划信息 2. 在数据库后台查看是否正确插入 3. 在影院管理软件界面查看是否插入，是否与数据库中数据一致		
测试结果： 1. 在数据库后台查看结果显示数据已正确插入 2. 在影院管理软件界面查看结果显示已插入， 且与数据库中数据一致		
测试结论： 添加演出计划功能已实现，可以正确插入数据		
实现限制： 无		
备注： 无		

3.2 修改数据字典是否同步(TC-FUNC-02))

本测试用例用于验证修改数据字典的某项值后是否能同步到使用该字典值的下拉框上，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： 未来影院管理系统—服务端		
测试用例编号： TC-FUNC-02	测试人员： 李婷婷	测试时间： 5min
测试项目标题： 修改数据字典是否同步		
测试内容： 1. 修改数据字典 2. 查看是否同步到下拉框		
测试环境与系统配置： Windows 10 ,MySQL56		
测试输入数据	1. 将影片类型喜剧修改为悬疑 2. 将影片语言英语修改为汉语	
测试次数： 每个测试过程做 2 次。		
预期结果： 1. 将影片类型喜剧修改为悬疑后，在影片类型选择下拉框中也将更新为悬疑 2. 将影片语言英语修改为汉语后，在影片语言选择下拉框中也将更新为汉语		
测试过程： 1. 将影片类型喜剧修改为悬疑，将影片语言英语修改为汉语 2. 在影片类型选择下拉框中查看是否更新为悬疑，在影片语言选择下拉框中查看是否更新为汉语		
测试结果： 将影片类型喜剧修改为悬疑，将影片语言英语修改为汉语后。 在影片类型选择下拉框中查看结果显示已更新为悬疑，在影片语言选择下拉框中查看结果显示已更新为汉语		
测试结论： 修改数据字典的某项值后正常同步到使用该字典值的下拉框		
实现限制： 无		
备注： 无		