

项目编号	XUPTSE.2016.TTMS
文档编号	XUPTSE.2016.TTMS.用户使用手册
密 级	内部保密



西安邮电大学

# 金太阳影院管理系统 用户使用手册

版本：V1.0

## 团队成员：

学号	姓名	角色
04173115	刘娅	组长
04173114	王静茹	组员
04173113	伍亚荣	组员
04173097	杨朋飞	组员

软件 1704 班金太阳软件公司

二〇一九年六月



拟 制：王静茹

审 核：刘娅

标准化：伍亚荣

会 签：杨朋飞

批 准：舒新峰

## 文档修改记录

[illegible]

目 录

目 录.....I

1. 引言..... 1

    1.1 编写目的..... 1

    1.2 项目概述..... 1

    1.3 术语定义..... 2

    1.4 缩写说明..... 2

    1.5 引用文档..... 3

2. 运行环境..... 3

3. 安装与配置..... 5

4. 系统功能和使用流程..... 5

    4.1 系统功能..... 5

    4.2 系统使用流程..... 6

5. 功能模块使用说明..... 7

    5.1 购票（UM\_FUN\_01） ..... 7

    5.2 影厅管理（UM\_FUN\_02） ..... 9

    5.3 剧目管理（UM\_FUN\_03） ..... 10

    5.4 座位管理（UM\_FUN\_04） ..... 11

    5.5 演出计划管理（UM\_FUN\_05） ..... 12

    5.6 员工管理（UM\_FUN\_06） ..... 13

6. 技术支持..... 14

# “金太阳剧院管理系统” 软件项目总结报告

## 1. 引言

### 1.1 编写目的

本文档用于说明金太阳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

项目开发背景和总体目标：

亿达影视传媒有限公司是隶属于亿达集团，成立于 2001 年，影视传媒公司的成立标志着亿达集团正式进军影视行业，开展影视投资、制作、发行、放映及后产品等全产业链业务。亿达集团以三年作为影视传媒公司的考核周期，力争做到行业第一。传媒公司主要的经营范围有：制作、发行电视节目、电视剧；发行动画片、电视综艺、专题片经营演出及经纪业务，制作动画；组织文化艺术交流、承办展览展示；影视策划、经济信息咨询、影视传媒的技术开发；影视制作策划；文化活动策划；礼仪策划；市场营销策划、企业形象策划、品牌策划；艺术培训；摄影；投资兴办实业；从事广告业务；

亿达影视传媒有限公司目前在剧院管理上，存在业务管理混乱、效率低下等问题。为解决亿达影视传媒有限公司在剧院管理上存在的问题，提高公司的业务信息化水平，实现便捷的线上线下推广及销售，从而来顺应时代的潮流。我方公司开发出了金太阳剧院票务管理系统，它可以不仅解决人员管理、演出计划管理、剧目管理、演出厅管理，还实现了线上线下同时购票等一系列问题。

本项目基本信息如下：

- 项目名称：金太阳剧院管理系统
- 项目编号：001

- 投资方：亿达影视传媒有限公司
- 用户：亿达影视传媒有限公司剧院管理员、售票员及用户
- 开发方：金太阳公司。

## 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座的座位
2	贵宾座	特殊身份的观众（评审，投资方领导）察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	对剧场进行分区划分（A,B,C,D...）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	缩写	原文
1	TTMS	剧院票务管理系统
2	UC	用例
3	BD	标书

4	DD	设计文档
---	----	------

## 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	001	软件工程	4	2014. 10. 1	机械工业出版社

## 2. 运行环境

运行环境：

描述软件的运行环境，包括硬件平台、操作系统和版本，还有其它的软件组件或者与其共存的应用程序。

### 1) 硬件配置

#### ●数据库服务器：

- ✓ CPU : Inter i3 以上
- ✓ 内存: 1G以上(建议2G)
- ✓ 硬盘: 20G
- ✓ 光驱: 普通
- ✓ 打印机: 普通喷墨打印机（可选）
- ✓ 网卡: 100M

#### ●终端：

- ✓ CPU: Inter i3 以上
- ✓ 内存: 512M以上
- ✓ 硬盘: 10G
- ✓ 显示器: 屏幕分辨率: 800\*600 以上(推荐 1026\*768)
- ✓ 打印机: 普通喷墨打印机（单张打印），专业票务打印机（连打）
- ✓ 网卡: 100M
- ✓ 网络设备: 100M 集线器或交换机

### 2) 软件配置

#### ●服务器：



- ✓ 操作系统：WINDOWS SERVER 2008
- ✓ 数据库：SQL SERVER 2005

终 端：WINDOWS XP、WINDOWS 7 功能需求

TTMS 系统的物理架构图如图 1 所示。

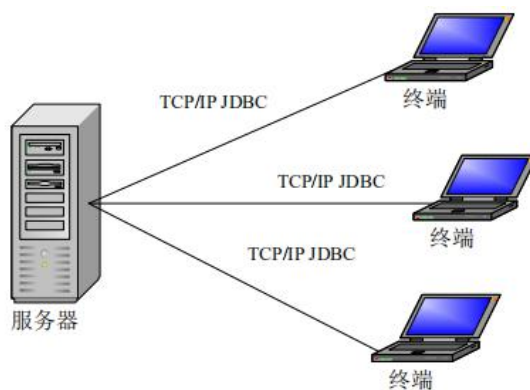


图 1 TTMS 物理架构

系统的网络拓扑架构图：

根据票务系统现状出发，金太阳公司为票务系统构建新的服务，完成售票的运行、监控、信息发送（手机短信等）、分销权限、财务管理、运营管理、统计分析等功能，同时安装金太阳公司的前端 WEB 开发平台，对售票系统提供 C/S 运行模式的支撑和开发平台。

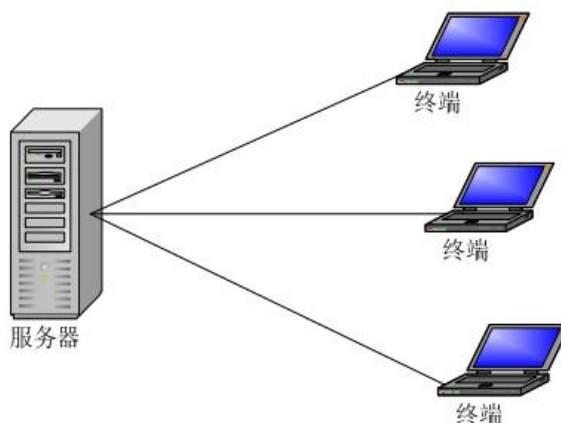


图 2 TTMS 网络拓扑架构图

### 3. 安装与配置

- 1. 首先，将 TTMS8 文件夹放入你的 Elipse 文件夹下。然后在 Elipse 中导入这个项目。
- 2. 其次，在 tomcat 中添加项目 TTMS8。
- 3. 启动 tomcat 然后运行 TTMS8.
- 4. 在网页上搜索地址：<http://localhost:8080/TTMS8/>

### 4. 系统功能和使用流程

本章给出系统提供的功能服务和使用流程。

#### 4.1 系统功能

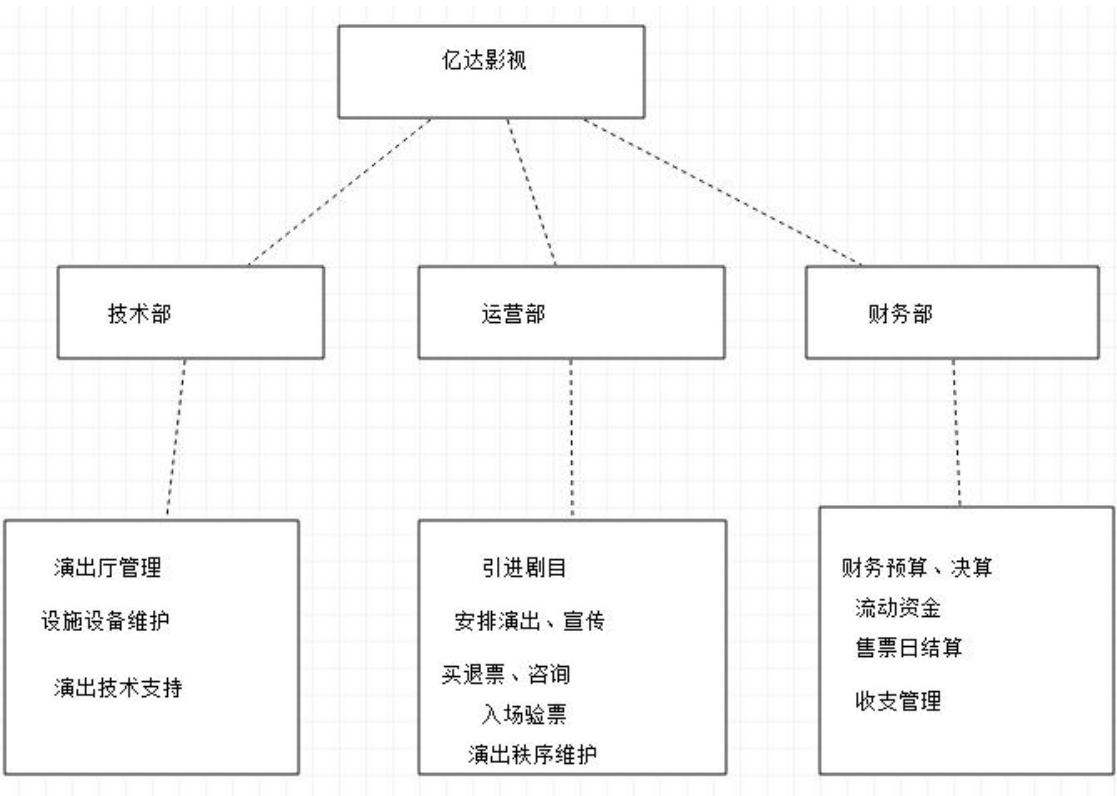


图 3 金太阳影院管理系统软件功能结构图

表 4 系统功能模块一栏

序号	模块标识符	功能模块名称	功能说明	备注
1.	UM_FUN_01	购票	实现用户进行自助购票的过程	无
2.	UM_FUN_03	影厅管理	实现影厅的增删改查	无
3.	UM_FUN_02	剧目管理	实现剧目的增删改查	无
4.	UM_FUN_03	座位管理	对座位进行修改	无
5.	UM_FUN_04	管理演出计划	安排演出，对演出计划进行增删改查并自动生成票	无
6.	UM_FUN_05	员工管理	对员工进行权限的设置以及增删改查	无

4.2 系统使用流程

本节结合业务目标，给出系统的使用流程。要求给出使用系统的业务办理流程图。

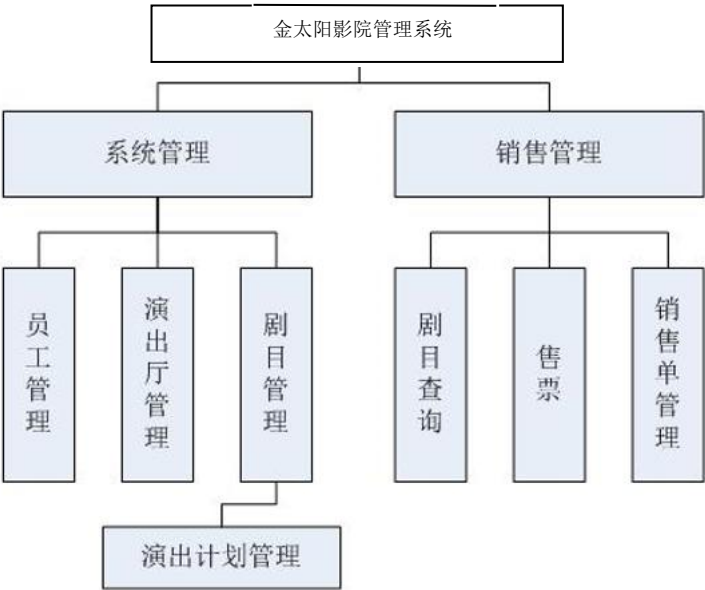


图 4 金太阳影院管理系统流程图

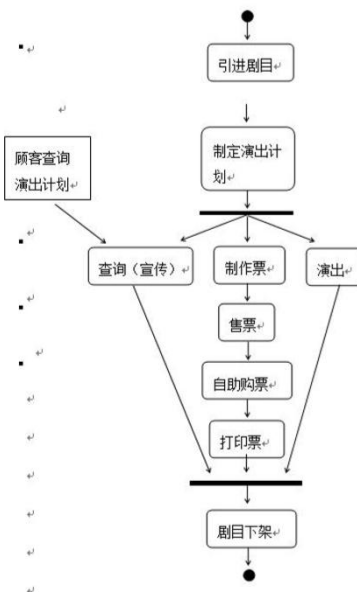


图 5 金太阳影院管理业务办理流程

5. 功能模块使用说明

5.1 购票（UM\_FUN\_01）

在主界面里面点击。顾客登录，然后进入的界面还是主界面，只不过里面显示了顾客的信息。顾客可以在主界面看见所有已上映的剧目和即将上映的剧目。点击剧目图片，则可以进入下一个界面。

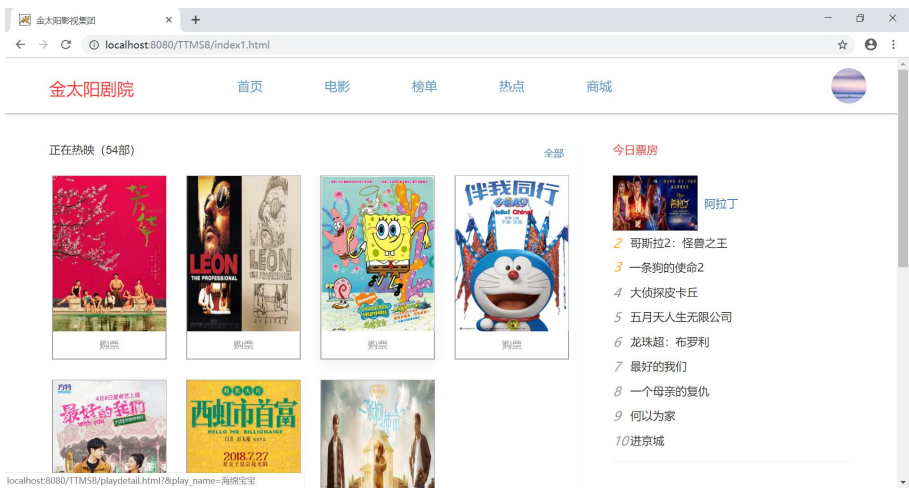


图 6 金太阳影院用户登录主界面

下一个界面展示的就是剧目的详细信息和它的时间表计划。顾客可以通过时间表来需要

选择的场次，然后在后面点击“点击购票”这个按钮。当点击了这个按钮之后。则会进入下一个界面。

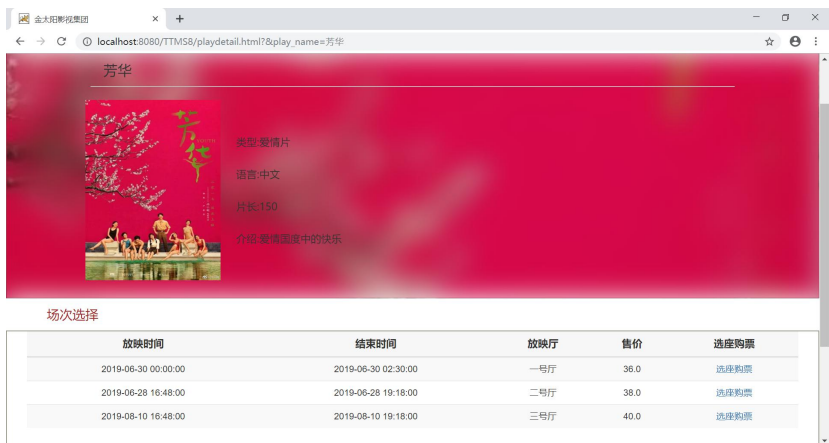


图 7 金太阳影院剧目及演出计划图

顾客可以通过时间表来需要选择的场次，然后在后面点击“点击购票”这个按钮。当点击了这个按钮之后。则会进入下一个界面，下一个界面展示的就是此次剧目。所选择的演出厅的座位和剧目的信息。

演出厅的座位分为三种状态，一是已售出和未售出和我的选择这三种状态。当顾客点击座位的时候，旁边会自动生成票的总价格，若顾客选择多张票，则票的总价格是通过一张票的价格累加而成。顾客最多选择六张票，当顾客选择的票数超过六张票的时候，则系统会自动提醒：此次选择最多可以选择六张票。

当顾客选择完毕之后，点击“支付”这个按钮。当顾客点击了这个按钮的时候，若有其它人再次进入到此次选择的这个界面，则其他顾客显示的信息便是这个顾客选择的座位显示的状态为已售出，因为此次顾客已经点击了这些票，就会把这些票加锁，若没有到这些票的加锁失效时间之后。则其他顾客不可点击这些票。

点击支付的顾客进入到支付界面，支付界面展示的便是顾客所选择的票的所有信息，以便顾客确认自己的信息。若顾客确认完毕之后，则可点击“确认支付”这个按钮，当点击完确认这个支付按钮之后，则认为这些票已售出。



图 8 金太阳影院选座界面图



图 9 金太阳影院支付界面图

## 5.2 影厅管理（UM\_FUN\_02）

演出厅包括增加和查找，在增加演出厅的时候便将座位生成了，所以不可以修改和删除演出厅。

在增加演出厅的界面，需要输入演出厅的名字，演出厅的行号和列号并且需要演出厅的介绍。在演出厅的界面上可以通过演出厅的姓名查找演出厅，在查找方面可以通过模糊查询和全查都可以查找演出厅。

修改演出厅时，界面会直接显示之前的信息，我们可以在这个基础上进行修改，然后保存，数据库进行修改。

演出厅是剧院的基础。



图 8 金太阳影院影厅管理主界面

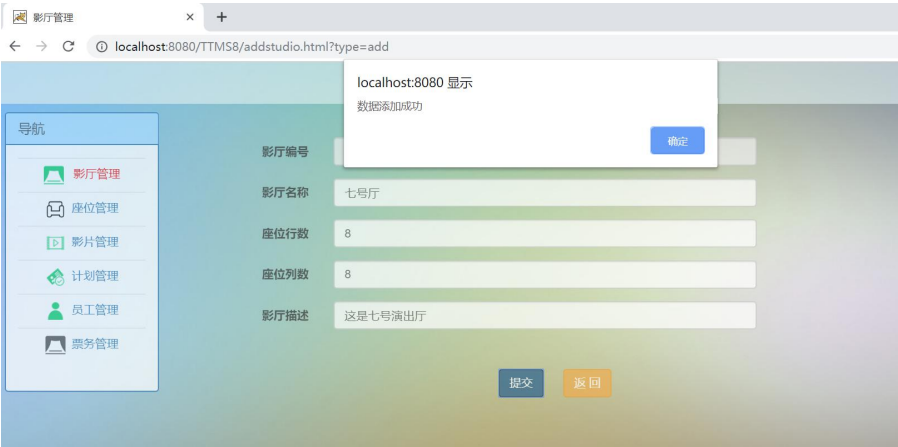


图 9 金太阳影院添加演出厅界面图



图 10 金太阳影院修改演出厅界面图

### 5.3 剧目管理（UM\_FUN\_03）

剧目管理的界面展示的是所有的剧目信息，剧目可以增删改查。

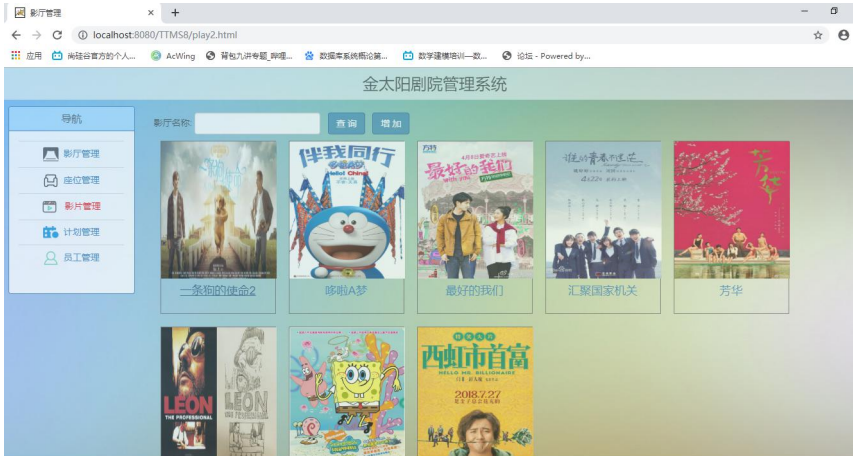


图 11 金太阳影院剧目主界面图



在增加剧目时，我们需要选择剧目类型，剧目语言，输入剧目名称，剧目介绍，剧目时长和剧目价格，并选择是否安排演出。

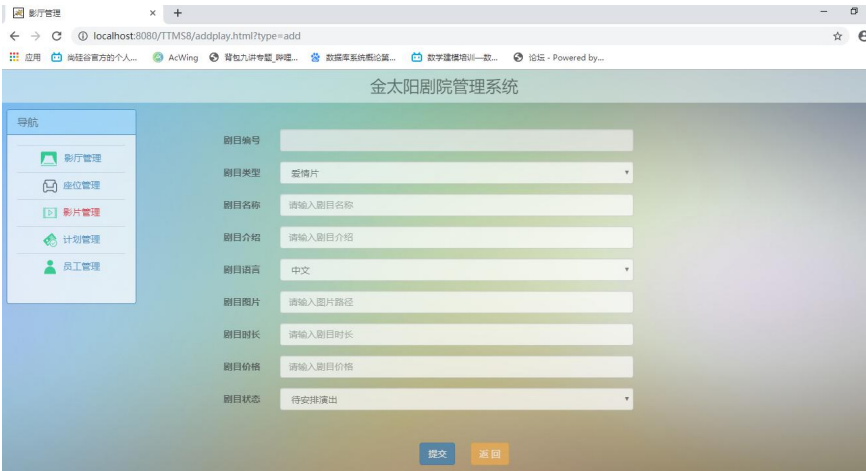


图 12 金太阳影院增加剧目界面图

在修改剧目时，点击修改界面会显示之前的信息，然后在这基础上进行修改。



图 13 金太阳影院修改剧目界面图

### 5.4 座位管理（UM\_FUN\_04）

座位管理，点进去会看见所有的演出厅，点击一个演出厅就会看见此演出厅的所有的座位的状态，座位的状态分为好的和坏的，管理员可以通过点击座位改变座位的状态，当点了“已损坏”的按钮的时候使座位变成坏的，点了“已修复”就可以使座位变成好的。

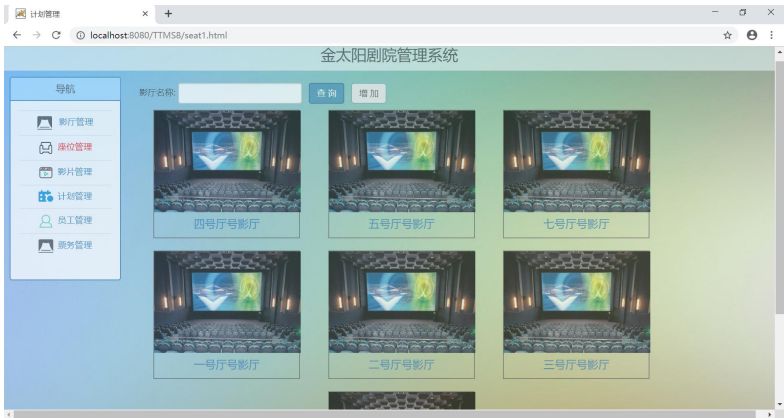


图 14 金太阳影院座位主界面图



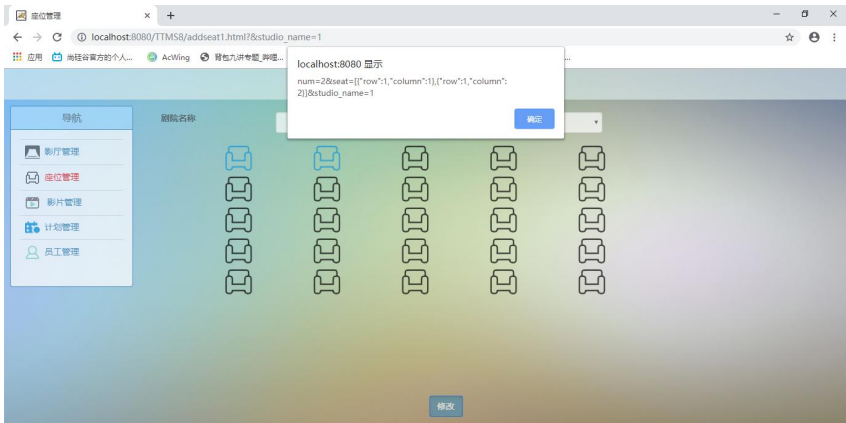


图 15 金太阳影院座位详情图

## 5.5 演出计划管理（UM\_FUN\_05）

首先我们可以查看之前的演出计划，也可以添加演出计划，在添加演出计划时可以进行时间判断，自动计算结束时间，并且可以生成此演出计划对应的所有演出票。



图 16 金太阳影院演出计划主界面图



图 16 金太阳影院增加演出计划图

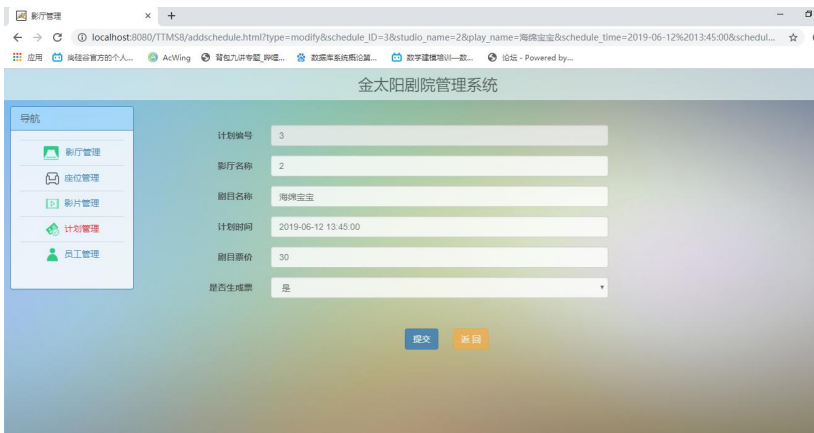


图 17 金太阳影院修改演出计划图

5.6 员工管理（UM\_FUN\_06）

雇员管理。管理员可以通过此项功能增加，雇员删除雇员和修改雇员信息。



图 17 金太阳影院员工管理主界面图



图 17 金太阳影院增加员工信息图



图 17 金太阳影院修改成员信息图

6. 技术支持

公司提供本系统的维护和升级，在使用中如何遇到任何问题，可以及时与公司联系，具体的联系方式如下：

电话： 123456789

传真： 123456789

E-mail: 123456789

