# 会展中心管理系统

[会展中心管理系统 1](#_Toc2181)

[需求分析 3](#_Toc14816)

[引言 3](#_Toc25355)

[项目需求 4](#_Toc10823)

[主体划分 4](#_Toc23821)

[流程图 4](#_Toc31033)

[E-R图 5](#_Toc23910)

[展厅： 5](#_Toc17469)

[用户： 6](#_Toc23886)

[管理员： 6](#_Toc21068)

[详细设计 7](#_Toc30706)

[目的 7](#_Toc27021)

[模块设计说明 7](#_Toc23495)

[用户 7](#_Toc9189)

[管理员 8](#_Toc21337)

[展区 8](#_Toc16643)

[模块描述 8](#_Toc2469)

[用户 8](#_Toc10705)

[管理员 8](#_Toc3653)

[系统接口设计 9](#_Toc14453)

[注册接口 9](#_Toc32754)

[登录接口 9](#_Toc12610)

[注销接口 9](#_Toc14380)

[提交预约接口 10](#_Toc31818)

[查询展区信息接口 10](#_Toc26889)

[查询申请列表接口 10](#_Toc27765)

[同意/拒绝申请接口 11](#_Toc26222)

[管理员修改展区数据接口 11](#_Toc2109)

[数据库建表 11](#_Toc24141)

## 需求分析

### 引言

随着互联网的普及与发展，网站已逐渐成为各行各业对外进行展示、信息沟通最方便快捷的桥梁，为了进一步提高信息的传播与交流，门户网站正成为各个公司的形象展示、信息发布、业务拓展、客户服务、内部沟通的重要阵地。

网上预约系统是现在商家在互联网上提供的一种服务，预约预定自由设置、功能灵活、管理方便，还可以节省大量的时间。

会展中心管理系统主要包括注册、用户登录、管理员登录、展厅预约信息提交与审核等功能。

### 项目需求

1.会展中心所有展区的划分(图形化, 平面图), 每个展区的详情可以在页面侧边展示,信息包含展区的面积, 楼层, 当前使用的公司, 使用时间区间, 价格

2. 展厅的预约: 注册用户根据展厅的使用情况, 申请租用展区的空余时段. 交押金....

3. 展厅审批( 预置管理员账号, 登录后, 可以看到申请列表 , 批准后, 修改展区信息, 让申请公司使用某展区一段时间 )

## 主体划分

### 流程图

主页面

登录/注册

管理员

用户

展厅信息

提交申请

查看申请

申请列表

审核申请

查看

修改

### E-R图

密码

ID

公司

ID

密码

价格

状态

楼层

面积

管理员

展区

用户

管理

申请

### 展厅：

1）会展中心主页（包含楼层选项，各展厅信息）

按钮：①用户注册 ②用户登录 ③管理员登录 ④用户申请租用展厅提交

2）管理员页面（楼层租用信息）

按钮：①修改展区信息 ②审批用户提交租用申请

|  |  |
| --- | --- |
| **页面** | **详细信息** |
| **会展中心主页** | **楼层选项、展厅平面图、展厅面积、租用价格、租用情况** |
| **管理员页面** | **修改展区信息、审批用户租用信息** |

### 用户：

1. 注册、登录、注销功能
2. 用户申请租用展厅功能

|  |  |
| --- | --- |
| **用户模块** | **模块描述** |
| **注册** | **用户通过主页注册基本信息，用于预约展厅** |
| **登录** | **用户、管理员登录之后获取一定的权限** |
| **注销** | **用户正常注销功能** |
| **提交申请** | **用户登录之后可以对某个展厅某个时段进行租用申请** |

### 管理员：

1. 修改展厅的信息
2. 审批用户提交申请信息

|  |  |
| --- | --- |
| 管理员模块 | 模块描述 |
| 修改信息 | 管理员手动修改展厅信息 |
| 审批信息 | 审核用户租用信息 |

## 详细设计

### 目的

预约服务可以节省客户的宝贵时间，客户根据自己的时间有计划地进行选择安排，专享预约通道的贴心服务。避免长时间等候，独享预约服务通道，提前预约能让商家提前获知客户的服务需求，提前为客户准备详尽的处理方案，提供快捷优质的服务。提高客户的体验满意度。

## 模块设计说明

### 用户

用户登陆后通过主页了解展区情况，选择需要预定的展区楼层以及展区号，对展区进行预定的提交申请。

### 管理员

登录后进入管理员界面对用户的预定提交申请进行审批，审批通过后锁定展区，并公布预约信息还可以修改展区的预定价格以及可预定时间区间。

展区预约结束后修改展区的闲置情况。

### 展区

通过图形化界面以及平面图界面介绍展区的基本信息情况。（楼层、编号、面积、闲置情况、预定价格）

便于用户了解展区情况信息并进行预定。

管理员可实时修改展区基本信息。

## 模块描述

### 用户

用户注册后向后台数据库写入用户信息。

用户登录后从展区信息表中的信息进行提交预约，整合信息之后存入展区使用情况表并提交给管理员。

### 管理员

通过管理员界面对用户提交的预约进行审核，通过之后修改页面上展区的闲置情况。

并可以通过管理员身份对展区闲置情况进行修改

## 系统接口设计

### 注册接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ① | /register | Post | HTTP请求 | 用户注册 |
| 说明：  用户通过主页注册按钮，向后台数据库写入用户名以及密码，用来实现登录之后对展区预约。 | | | | |

### 登录接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ② | /login | Post | HTTP请求 | 用户/管理员登录 |
| 说明：  用户通过页面登录按钮，对后台数据库信息进行比对后，即登录成功，否则即未注册或用户名/密码有误。 | | | | |

### 注销接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ③ | /logout | Post | HTTP请求 | 用户注销 |
| 说明：  用户登录后，通过页面上的注销按钮，向后台删除用户登录信息，以保证用户信息的安全。 | | | | |

### 提交预约接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ④ | /subscribe | Post | HTTP请求 | 用户预约提交 |
| 说明：  用户输入基本信息及预约时间，对展区进行预约申请。 | | | | |

### 查询展区信息接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ⑤ | /information | get | HTTP请求 | 展厅信息查询 |
| 说明：  通过查询按钮向后数据库台发出请求，调用展区的基本信息之后返回到页面上。 | | | | |

### 查询申请列表接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ⑥ | /apply | get | HTTP请求 | 查询申请列表 |
| 说明：  用户点击查询之后，可以实时查询管理员对自己提交的预约信息的处理情况。 | | | | |

### 同意/拒绝申请接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | | 接口功能 |
| ⑦ | /queryApply | get | HTTP请求 | | 确认预约审批 |
| ⑧ | /refuseApply | get | HTTP请求 | 拒绝审批预约 | |
| 说明：  用户提交申请后送出数据，管理员在页面登录之后，接收用户送来的对展区预约的数据，并对数据进行审批，同意后数据送回页面，便于他人了解展区闲置情况。 | | | | | |

### 管理员修改展区数据接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口方法 | 请求类型 | 接口功能 |
| ⑨ | /admin\_upDate | get | HTTP请求 | 修改展区信息 |
| 说明：  管理员登陆后，可以手动修改数据库数据，送回到页面的展区基本情况表，便于他人实时了解展区基本情况。 | | | | |

## 数据库建表

建表语句及图例

--展厅库 tehInformation:

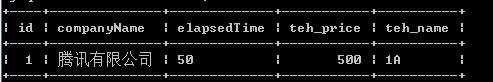
create table tehInformation (id int auto\_increment, teh\_name varchar(20), teh\_area varchar(20), companyName varchar(500), elapsedTime varchar(200),teh\_price varchar (50), key(id) )DEFAULT CHARSET=utf8;



--用户、管理员账户信息表user:  
create table user(id int auto\_increment, user\_name varchar(20),serialNumber varchar(50)  ,user\_password varchar(20),key(id) )DEFAULT CHARSET=utf8;



--申请表subs:  
create table subs (id int auto\_increment, companyName varchar(500), elapsedTime varchar(50),teh\_price int(50), teh\_name varchar(20), key(id) ) DEFAULT CHARSET=utf8;  
insert into subs (teh\_name,companyName,elapsedTime,teh\_price) values('1A','腾讯有限公司','50','500RMB');



## 软件测试

### 网页模块测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 错误编号 | 错误详情 | 错误信息 | 处理方式 | 备注 |
| ① | 预约信息过多,导致信息溢出DIV | 无 | Overflow:scroll |  |
| ② | 进入页面未设置默认点击，信息框未显示 | 无 | window.onload |  |

### 用户模块测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 错误编号 | 错误详情 | 错误信息 | 处理方式 | 备注 |
| ① | 数据库乱码 | ？？？？？ | 把字符集临时改为gbk |  |
| ② | 未获取到服务器登录状态用户名 | undefined | 处理登录端口成功后进行声明 |  |
| ③ | 注册功能不能成功注册 | undefined | 修改判定条件 |  |

### 管理员模块测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 错误编号 | 错误详情 | 错误信息 | 处理方式 | 备注 |
| ① | 审批成功后，信息依然保存 | 无 | 审批成功后删除记录 |  |
| ② | 登录时用户名后加空格能登录 | 无 | 字符串判定 |  |

### 联合测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 错误编号 | 错误详情 | 错误信息 | 处理方式 | 备注 |
| ① | 背景图无法正常显示 | 无 | 未变成静态 |  |
| ② | 未引用JQ | Is not defined | 引用JQ |  |

## 软件的鉴定验收

### 鉴定验收

在软件开发完成后，为了确保软件是按照需求分析的要求进行开发的，保证软件产品的质量，需要对软件产品进行鉴定验收。在开发者如期交付软件后，于2091-9-9 上午鉴定验收。

### 验收人员

|  |  |
| --- | --- |
| 项目经理 | 尚冉 |
| 后端 | 黄伟洪, 梁洪标, 蒙承彪 |
| 前端 | 赵珊, 尚冉 |
| UI | 尚冉 |
| 文档/测试 | 李烜铖 |

### 验收具体内容

验收内容应该包括：合法性检查、文档检查、软件一致性检查、软件系统测试与测试结果评审等几项工作。

合法性检查检查软件开发工具是否合法、使用的函数库、控件、组件是否有合法的发布许可。

文档的质量根据完备性、正确性、简明性、可追踪性、自说明性、规范件等方面进行踪合评定。

验收需要对软件代码进行检查，以确保其符合规范，并检查其一致性。