

查贵强_21406031001_黄山市游泳馆网站的设计与实现

【PDF报告-大学生版】

报告编号: ffdbbe34a7fa841d

检测时间: 2018-05-16 23:17:36

检测字数: 9,966字

作者名称: 查贵强

所属单位: 黄山学院(教务处)

检测范围:

- | | | |
|------------------|-----------------|-------------------|
| ◎ 中文科技期刊论文全文数据库 | ◎ 中文主要报纸全文数据库 | ◎ 中国专利特色数据库 |
| ◎ 博士/硕士学位论文全文数据库 | ◎ 中国主要会议论文特色数据库 | ◎ 港澳台文献资源 |
| ◎ 外文特色文献数据全库 | ◎ 维普优先出版论文全文数据库 | ◎ 互联网数据资源/互联网文档资源 |
| ◎ 高校自建资源库 | ◎ 图书资源 | ◎ 古籍文献资源 |
| ◎ 个人自建资源库 | ◎ 年鉴资源 | ◎ IPUB原创作品 |

时间范围: 1989-01-01至2018-05-16

检测结论:

- 全文总相似比: **19.98%** (总相似比=复写率+他引率+自引率)
- 自写率: **80.02%** (原创内容占全文的比重)
- 复写率: **18.61%** (相似或疑似重复内容占全文的比重,含专业用语)
- 他引率: **1.37%** (引用他人的部分占全文的比重,请正确标注引用)
- 自引率: **0%** (引用自己已发表部分占全文的比重,请正确标注引用)
- 专业用语: **0.00%** (公式定理、法律条文、行业用语等占全文的比重)

总相似片段: 52

期刊: 2 博硕: 28 外文: 0 综合: 0 自建库: 0 互联网: 22

颜色标注说明:

- 自写片段
- 复写片段 (相似或疑似重复)
- 引用片段
- 引用片段(自引)
- 专业用语 (公式定理、法律条文、行业用语等)

1 引言

1.1 课题目的和意义

随着经济的发展和消费水平的提高,人们消费越来越多样化,这就使游泳馆对顾客资料信息的管理更加繁琐。为了避免固定客流的流失推出了会员卡制度。会员管理系统能更好、更准、更方便的对会员的相关信息进行管理,并且更有效的维护游泳馆信息。这样不但有助于游泳馆会员秩序的管理与发展和信息维护,并且有助于提高游泳馆在用户中的形象,进而提高其知名度和竞争力。

游泳馆网站相对于传统的管理而言具有查询方便、维护简易、精确性高等优点。计算机的使用能够大量节省人力、物力、财力,而且还可以大大提高会员资料的安全性和完整性。

系统采用Oracle作为数据库开发平台,实现了管理员对会员信息的录入、更新和修改,并且可以按会员姓名查询会员的基本信息。通过开发游泳馆网站,来方便人们学习游泳相关知识、游泳培训相关信息、游泳馆开放相关信息、游泳赛事相关信息。

1.2 系统背景介绍

网上操作在各方面都有巨大的优势,更方便,更便宜,更加节省时间,最重要的是更加易于管理。现在的社会是信息化的社会,互联网的发展势必会给传统的行业带来巨大的冲击,传统游泳馆的经营模式如果不发生改变,很难在这个快节奏的社会中生存下去。目前多数游泳馆都开放了网上服务,但仍有部分游泳馆采取的是传统的经营方式。

2 相关技术

2.1 ssm框架

SSM框架是spring MVC, spring和mybatis框架的整合,是标准的MVC模式,将整个系统划分为表现层, controller层, service层, DAO层四层[1]。

使用ssm框架,实现了项目层层分离,降低了项目代码的耦合性,使用起来易上手[9]。

2.2 maven管理

使用了maven对项目进行管理, maven对程序的构建能力出色,还提供了了高级管理工具。使项目更容易打包与发布[3]。

2.3 shiro安全框架

Apache Shiro是Java的一个安全框架,目前使用shiro的人越来越多,它也相当的简单,容易上手,与项目集成简单。他还能帮我们实现认证、授权、加密等功能[2]。

2.4 freemarker模板引擎

它用来生成静态文本,可以改变模板数据,访问速度快,既可以用于web环境,也可以使用在非web环境[4]。

2.5 oracle数据库

Oracle数据库在数据库领域一直处于领先地位,它具有可移植性、使用方便、功能强大等优点。是一种高效率的数据库解决方案[6]。

3 网站分析和实现

3.1 网站结构分析

从用户的角度来说，用户可以通过注册成为网站的用户，注册成功后就能具有以下的基本功能[5]：获得在线预约泳池、游泳赛事、游泳馆开放相关新闻。从功能上来说，网站包括游泳培训相关信息、游泳馆开放相关信息、游泳赛事相关信息等。

3.2 可行性分析

(1) 需求可行性：

随着社会节奏的加快，人们对于身体的保健越来越丰富，很多运动方式走进了人们的生活，游泳者一热门时髦的运动相应的也走进了人们的生活中，成为人们生活必不可少的项目。

(2) 技术可行性：

网页现在随处可见，而且访问方便，技术也是十分普遍，用户越来越多，相比客户端，维护更加简单[7]。

(3) 操作可行性：

页面功能齐全，界面简单，用户只需通过点击就能触发ajax完成网页的数据交互[11]，满足用户操作上的方便。

(4) 经济可行性：

该网站开发成本低，采用的数据库也都是开源的，经济上来说，开发和维护的成本相对来说都比较低。

3.3 网站需求分析

通过需求分析就能够充分理清系统总体的功能情况和功能的设计，完全了解系统的各个方面的详细功能。

(1) 用户的需求分析：

- a. 用户登录
- b. 用户注册
- c. 游泳池预览
- d. 游泳预定
- e. 修改密码
- f. 修改用户的信息
- g. 新闻预览

(2) 系统在性能上的要求：

数据库对于本系统十分重要，对数据库的各方面的要求，如用户的个人信息，只有管理员才能够有权限去进行修改，确保用户的安全性。以及在系统中，游泳馆信息和用户信息的完整性、安全性。防止无权限的用户擅自修改各种信息。系统要求：

- a. 安全性和稳定性
- b. 页面友好，系统和用户的交互性良好
- c. 数据库访问率高
- d. 页面美观，排版美观

3.4 系统总体功能结构和功能介绍

(1) 系统总体结构

系统的总体结构分为以下8个部分，对象分为普通用户和后台管理员，网站实现了一些基本的功能，管理员功能图如图3-1所示：

图3-1 管理员功能图

普通用户功能图如图3-2所示：

图3-2普通用户功能图

(2) 功能介绍

管理员登陆

- a. 用户管理：管理员可以管理系统所有用户，删除和修改用户信息，同时也可以新增用户。
- b. 泳池管理：如果游泳馆有需要新增泳池或者暂停使用泳池，可以点击菜单进行泳池管理。
- c. 泳池预约：如果游泳馆需要占用泳池进行培训课程或者赛事，可以进行泳池预约。
- d. 个人预约查询：管理员可以查看到自己的预约信息和所有人的预约信息。
- e. 赛事查看：管理员可以查看到所有的赛事信息。
- f. 个人信息修改：管理员可以查看到自己的信息，并对信息就行修改。
- g. 密码修改：可以修改自己的密码
- h. 新闻发布：管理员可以填写新闻标题和新闻内容进行新闻发布。
- i. 新闻查看：管理员可以查看到自己发布的新闻

用户：

- a. 泳池预约：用户可以进行泳池预约，也可以进行赛事预约，预约信息会提交到管理员处，供其查看。
- b. 个人预约查看：用户可以查看到自己预约的泳池信息，或者取消预约。
- c. 赛事查看：用户可以查看所有的赛事信息，作为赛事信息应该公开，供人观看比赛。
- d. 新闻查看：用户可以查看管理员发布的新闻，进行自我调整游泳时间。

网站功能模块如图3-3所示：

图3-3 游泳馆网站系统功能模块示意图

4 数据库分析与设计

4.1 数据库设计

应用系统的开发过程中，数据库是一个关键。好的数据库设计，可以大大缩小数据的存储量，便于数据的操作，安全性更好，保密性更高。

4.2 概念设计图

根据系统中可能存在的表(用户表、角色表、泳池信息表、预约信息表、新闻表)等进行概念图设计。

用户信息的实体图，包括用户ID，用户登陆名，用户密码，手机，等属性。如图4-1所示：

图4-1 用户信息实体图

角色信息的实体图，包括角色ID，角色名称，角色备注，是否删除等属性。如图4-2所示：

图4-2 角色信息实体图

预约信息实体图，包括预约ID，预约名称，预约场地，预约人，预约时间等属性。如图4-3所示：

图4-3 预约信息实体图

新闻表实体图，包括新闻ID，新闻标题，新闻内容，新闻发送人，新闻发送时间等属性。如图4-4所示：

图4-4 新闻表实体图

泳池信息实体图，包括泳池ID，泳池编号，泳池名称，是否开始等属性。如图4-5所示：

图4-5 新闻表实体图

4.3 基本表设计

本网站采用Oracle数据库，数据库中建立了8个表。分别包括：游泳馆泳池信息表syswimmingpool、用户信息表sysuser、预定信息表poolorderInfo、新闻表newsmanage、角色表sysrole、菜单表systemenu、用户角色关联表sysuserrole、角色菜单关联表sysrolemenu。

用户信息表sysuser，该表的结构如表4-1所示。

表4-1 sysuser

列名 说明 类型 (长度) 备注

USERID 用户id Int (4) 不允许为空,主键

USERNAME 用户名称 VARCHAR2(50) 不允许为空

PASSWORD 密码 VARCHAR2(100) 不允许为空

SALT 密码盐 VARCHAR2(50) 不允许为空

EMAIL email VARCHAR2(50) 不允许为空

STATUS 状态 VARCHAR2(50) 不允许为空

LINKNAME 真实姓名 VARCHAR2(50) 不允许为空

PHONE 电话 VARCHAR2(50) 不允许为空

ISDEL 是否删除 VARCHAR2(50) 不允许为空

CREATEUSER 创建人 VARCHAR2(50) 不允许为空

CREATETIME 创建时间 TIMESTAMP(50) 不允许为空

UPDATEUSER 修改人 VARCHAR2(50) 不允许为空

UPDATETIME 修改时间 TIMESTAMP(50) 不允许为空

游泳馆信息表sysswimmingpool, 该表的结构如表4-2所示。

表4-2 sysswimmingpool

列 名 说 明 类 型 (长 度) 备 注

POOLID id Int (4) 不允许为空,主键

POOLNUM 编号 Varchar (50) 不允许为空

POOLNAME 名称 Varchar (50) 不允许为空

POOLREMARK 泳池备注 Varchar (50) 不允许为空

ISDEL 是否删除 NUMBER 不允许为空

CREATEUSER 创建人 NUMBER 不允许为空

CREATETIME 创建时间 TIMESTAMP 不允许为空

UPDATEUSER 修改人 NUMBER 不允许为空

UPDATETIME 修改时间 TIMESTAMP 不允许为空

预定信息表poolorderinfo, 该表的结构如表4-3所示。

表4-3 poolorderinfo

字 段 说 明 类 型 (长 度) 备 注

id id int (4) 不允许为空,主键

title 标题 Varchar (50) 不允许为空

Orderdate 预定日期 Varchar (50) 不允许为空

Ordertime 预定时间 Varchar 不允许为空

Orderuser 预定人 number 不允许为空

新闻表newsmanage, 该表的结构如下表4-4所示。

表4-4 newsmanage

字 段 说 明 类 型 (长 度) 备 注

id id int (4) 不允许为空,主键

Newstitle 新闻标题 Varchar (50) 不允许为空

newscontent 新闻内容 Varchar (500) 不允许为空

Newstime 发布时间 Varchar (50) 不允许为空

Newsuser 发布人 number 不允许为空

角色表sysrole, 该表的结构如下表4-5所示。

表4-5 sysrole

字 段 说 明 类型(长度) 备注

Roleid id int (4) 不允许为空, 主键

Rolename 角色名称 Varchar (50) 不允许为空

Isdel 是否删除 Varchar (50) 不允许为空

remark 备注 Varchar 不允许为空

Createuser 创建人 Number 不允许为空

Createtime 创建时间 TIMESTAMP 不允许为空

Updateuser 修改人 Number 不允许为空

Updatetime 修改时间 TIMESTAMP 不允许为空

菜单表sysmenu, 该表的结构如下表4-6所示。

表4-6 sysmenu

字 段 说 明 类型(长度) 备注

menuid id int (4) 不允许为空, 主键

menuname 角色名称 Varchar (50) 不允许为空

Parentid 父级菜单 int (4) 不允许为空

Menuurl 菜单地址 Varchar (50) 不允许为空

Perms 权限标识 Int 不允许为空

Type 菜单类型 Int 不允许为空

Icon 菜单图表 Varchar (50) 不允许为空

Ordernum 菜单排序 int 不允许为空

Isdel 是否删除 Varchar (50) 不允许为空

remark 备注 Varchar 不允许为空

Createuser 创建人 Number 不允许为空

Createtime 创建时间 TIMESTAMP 不允许为空

Updateuser 修改人 Number 不允许为空

UpdateTime 修改时间 TIMESTAMP 不允许为空

用户角色关联表sysuserrole, 该表的结构如下表4-7所示。

表4-7 sysuserrole

字 段 说 明 类型(长度) 备注

UserRoleid id int (4) 不允许为空, 主键

Userid 用户ID int (4) 不允许为空

Roleid 角色ID int (4) 不允许为空

角色菜单关联表sysrolemenu, 该表的结构如下表4-8所示。

表4-8 sysrolemenu

字 段 说 明 类型(长度) 备注

Rolemenuid id int (4) 不允许为空,主键

Menuid 菜单ID int (4) 不允许为空

Roleid 角色ID int (4) 不允许为空

5 详细设计

5.1 系统主页

5.1.1 功能实现

项目启动完成后,在浏览器输入:<http://localhost:8080/swim/noAdmin/door/door/toDoor>进入系统主页。如图5-1所示。

图5-1 网站主页

5.1.2 业务介绍

项目启动完成后,访问浏览器中地址,进入系统欢迎页。

5.2 游泳知识

5.2.1 功能实现

进入系统主页后,点击导航栏中的游泳知识,进入游泳知识介绍页面。如图5-2所示。

图5-2 游泳知识介绍页面

5.2.2 业务介绍

在主页面中,点击游泳知识导航栏,系统将进入游泳知识介绍页面。

5.3 赛事信息

5.3.1 功能实现

进入系统主页后,点击导航栏中的赛事信息,进入赛事信息页面。如图5-3所示。

图5-3 赛事查询页面

5.3.2 业务介绍

在主页面中,点击赛事信息导航栏,系统将查询数据库中的所有赛事,在赛事页面进行展示。

5.4 最新新闻

5.4.1 功能实现

进入系统主页后,点击导航栏中的最新新闻[8],进入新闻信息页面。如图5-4所示。

图5-4 赛事查询页面

5.4.2 业务介绍

在主页面中,点击最新新闻导航栏,系统将查询数据库中的所有新闻,在新闻页面进行展示。

5.5 关于我们

5.5.1 功能实现

进入系统主页后,点击导航栏中的关于我们,进入关于我们页面。如图5-5所示。

图5-5 关于我们页面

5.5.2 业务介绍

在主页面中,点击关于我们导航栏,进入关于我们页面。

5.6 登陆模块

5.6.1 功能实现

用户在系统主页上点击系统登录导航栏,进入登录页面,输入正确的用户名和密码即可登录系统后台。如图5-6所示。登录成功后进入系统后台主页面。如图5-7所示。

图5-6 登陆页面

图5-7 登录成功页面

5.6.2 业务介绍

登陆功能使用了shiro对用户身份就行判断，将用户输入的用户名和密码保存入自身的session中，然后根据用户名进行数据库查询是否存在此用户，如果用户存在并且密码匹配，则允许登陆。如果用户密码不匹配或者用户被禁用，会抛出异常。

5.7 注册模块

5.7.1 功能实现

(1)新用户通过输入用户名、密码、确认密码、手机号码这些信息进行注册。如图5-8所示。点击免费注册，校验输入的信息无误后，显示注册成功。

图5-8 用户注册功能

(2)注册时输入的信息会在后台进行校验，只有通过校验才会注册成功，校验不通过会出现如下情况：

a. 用户名不能为空不能重复：如果系统已经存在该用户名的用户，注册时会提示用户名已存在，如图5-9所示。

图5-9 用户名重复

b. 密码不能为空，且长度需要大于6位：注册时密码长度必须大于6位，并且确认密码必须与密码保持一致。如果密码小于6位，则会有如下提示，如图5-10所示。确认密码与密码不一致，提示如图5-11所示。

图5-10 密码长度不能小于6位

图5-11 两次密码不一致

c. 手机号码校验：如果手机号码不符合手机号规则，则会提示请正确输入手机号码或者正确输入座机号。如图5-12所示。

图5-12 输入正确的手机号或者座机号

5.7.2 业务介绍

注册功能会对填写的信息进行校验，不同的校验如下：

- a. 用户名校验：用户名校验分为非空校验和是否重复校验，非空校验判断你输入的用户名是否为空，是否重复校验，系统采用ajax查询该用户名是否在数据库中已存在，如果存在，给出提示。
- b. 密码和确认密码校验：密码会判断是否非空，同时会判断长度是否大于6位，确认密码必须保持和密码一致。
- c. 手机号码校验：手机号码校验非空，同时校验正则表达式，必须输入符合规则的手机号码才可以注册。

5.8 系统管理—用户管理模块(管理员功能，普通用户没有)

5.8.1 功能实现

(1)用户查询：鼠标悬浮系统管理中的用户管理，点击用户管理菜单查看系统中所有的用户，如图5-13所示。你还可以通过登录账号进行模糊查询用户。

图5-13用户管理页面

(2)用户新增：在用户管理页面点击新增按钮，进入新增页面，如图5-14所示。输入你要新增的用户信息点击保存进行用户新增。输入的用户信息会进行后台规则校验，密码长度大于6位，邮箱输入正确的邮箱，手机号码一样输入正确的手机号码，最后选择你要新增的用户角色，默认选择普通角色。点击保存按钮即可保存。

图5-14新增用户

(3)用户删除：如果用户失效，管理员可以在用户管理页面选择该用户，点击删除按钮，即可删除用户，如图5-15所示。

图5-15删除用户

(4)用户修改：选择你要修改的用户，请选择单条记录，点击修改按钮，进入用户信息修改页面，如图5-16所示。系统会加载该用户原本信息，修改好你要修改的信息后点击修改按钮，即可修改用户信息。

图5-16修改用户页面

5.8.2 业务介绍

(1) 用户查询：点击用户管理按钮，查询所有用户并对用户进行分页。

(2) 用户新增：对输入的用户信息就行校验通过后，将信息传入后台，新增用户信息表和用户角色关联表。

(3) 用户删除：选择好你要删除的用户，将用户ID带入后台，根据用户ID进行删除用户表数据。管理员用户和当前登录用户不能删除。

(4) 用户修改：选择要修改的用户，点击修改按钮，将用户ID传入后台，查询该用户信息进行加载。填写好需要修改的信息后，点击修改按钮，将所有信息传入后台，进行修改操作。

5.9 系统管理—泳池管理模块(管理员功能，普通用户没有)

5.9.1 功能实现

(1) 泳池查询：鼠标悬浮系统管理可以查看到泳池管理菜单，点击泳池管理菜单，可以查看到该游泳馆所有的泳池信息，如图5-17所示。你可以通过泳池名称查询泳池信息。

图5-17泳池查询

(2) 泳池新增：在泳池管理页面点击新增按钮进入新增泳池页面，如图5-18所示，填写好你要新增的泳池信息，点击保存按钮，进行泳池新增。

图5-18新增泳池

(3) 泳池删除：如果泳池需要维护或者更换，暂停使用该泳池，选择该泳池，点击删除按钮，删除泳池即可。如图5-19所示。

图5-19泳池删除

5.9.2 业务介绍

(1) 泳池查询：点击泳池管理菜单，进入后台，查询所有的泳池信息，提供可支持参数泳池名称查询。

(2) 泳池新增：进入泳池新增页面，填写好你要新增的泳池信息，点击保存按钮，将数据传入后台，校验信息无误后，新增入库。

(3) 泳池删除：选择好你要删除的泳池后，点击删除按钮，将泳池id传入后台，根据泳池id进行删除泳池信息。

5.10 预约管理—泳池预约

5.10.1 功能实现

(1) 填写预约信息：鼠标悬浮预约管理可以查看到泳池预约菜单，点击泳池预约菜单，进入泳池预约页面，如图5-20所示。填写好你要预约的信息，点击下一步进行选择泳池。

图5-20泳池预约

(2) 选择泳池：填写好预约信息后，会进入选择泳池页面，该页面会将预约信息展示出来，如图5-21所示。选择你要预约的泳池，点击预约进行泳池预约。

图5-21选择泳池

5.10.2 业务介绍

(1) 填写预约信息：进入预约管理页面，填写好你要预约的信息，点击下一步，将数据传入下一个页面，供用户方便查看。

(2) 选择泳池：填写完预约信息后，进入选择泳池页面，系统会进行筛选泳池，未被删除的以及选择日期当天没有人使用的泳池会被查询出来，以供用户选择。筛选泳池。选择好泳池后，将所有信息传入后台，进行数据入库操作。

5.11 预约管理—个人预约查看

5.11.1 功能实现

鼠标悬浮预约管理可以查看菜单个人预约管理，点击个人预约管理，可以进入个人预约信息查看页面，在页面中你可以查看到自己的预约信息，管理员登录可以查看到所有预约信息，以便管理员进行管理。如图5-22所示。用户可以输入预约标题进行预约查询，此为管理员页面。普通用户页面如图5-23所示。普通用户点击取消预约可以取消自己的预约信息。

图5-22管理员预约查询

图5-23用户预约查询

5.11.2 业务介绍

进入个人预约查看页面，根据此时登录的用户判断是否为管理员，如果是管理员，便查询所有预约信息，不是，便查询自己预约的信息。普通用户不仅可以查看自己的预约信息，还可以取消自己的预约信息。根据预约信息id进入后台删除该预约信息即可。

5.12 预约管理—赛事查看

5.12.1 功能实现

鼠标悬浮预约管理可以看到赛事查看菜单，点击赛事查看菜单，查询系统中所有用户预约的赛事信息，作为赛事，可以让别人查看，故任何人登录系统都可以查看到所有赛事信息，如图5-24所示。用户可以根据预约标题查看赛事信息。

图5-24赛事查询

5.12.2 业务介绍

进入赛事查询菜单，传入参数，查询所有的赛事信息，同时提供根据预约标题参数查询赛事信息。

5.13 新闻管理—新闻发布(管理员功能，普通用户没有)

5.13.1 功能实现

鼠标悬浮新闻管理，可以看到新闻发布菜单，点击新闻发布菜单，进入新闻发布页面，如图5-25所示，填写好新闻标题和新闻内容，点击发布，[进行发布新闻。](#)

图5-25新闻发布

5.13.2 业务介绍

[进入新闻发布页面，填写好新闻信息，点击发布按钮，将数据传入后台](#)，进行数据库新增操作，以供用户查看。

5.14 新闻管理—新闻查询

5.14.1 功能实现

鼠标悬浮新闻管理可以看到新闻查询菜单，点击新闻查询，可以查看到最新的新闻信息。如下图5-26所示。用户可以根据新闻标题查看最新的新闻信息。

图5-26新闻查询

5.14.2 业务介绍

点击新闻查询菜单，进入数据库查询所有的新闻信息，提供参数查询，用户可以根据新闻标题查询新闻信息。

5.15 个人信息管理—密码修改

5.15.1 功能实现

鼠标悬浮个人信息管理可以查看到密码修改页面，输入新密码和确认密码，通过校验后点击修改进行密码修改。如下图5-27所示。

图5-27密码修改

5.15.2 业务介绍

填写好新密码和确认密码之后，会在后台进行校验，校验规则见注册功能，通过校验后，将密码通过ajax提交到后台[9]，加密后进行数据库修改操作修改密码。

5.16 个人信息管理—个人信息查看

5.16.1 功能实现

[鼠标悬浮个人信息管理可以看到个人信息查看菜单，点击个人信息查看菜单进入个人信息修改页面，如图5-28所示](#)。系统会加载用户基本信息，[修改你要修改的基本信息，点击修改按钮，即可修改个人信息。](#)

图5-28个人信息修改

5.16.2 业务介绍

[点击个人信息查看菜单，系统会根据此时登录的用户id查询改用户信息](#)，加载到页面上。修改好你要修改的信息，点击修改，系统会将修改后的信息传入后台，通过校验之后进行数据库修改操作，修改用户基本信息[10]。

6 网站测试

(1)jdk安装测试，如图6-1所示。

图6-1 JDK安装测试

(2)tomcat环境测试，输入localhost:8080,如图6-2所示。

图6-2 tomcat测试

7 总结

系统的功能虽然不是很强大，但是中间加入了很多公司正在使用的技术，花了很多时间去学习，中间也是遇到了很多问题，都在自己的努力下和导师的指导下解决了。希望自己能够更加熟练的应用这些技术，更加熟练的开发系统。

参考文献

- [1] 郭峰. Spring从入门到精通[M] 清华大学出版社, 2014.
- [2] 张开涛. 跟我学shiro[M]. 清华大学出版社, 2006.
- [3] 许晓斌. maven实战[M] 机械工业出版社 2010
- [4] 南磊译 freemarker教程 机械工业出版社 2010
- [5] 陈浩鹏译 Java编程思想 机械工业出版社 2010
- [6] 秦靖 刘存勇 oracle从入门到精通 机械工业出版社 2011
- [7] 蔡剑, 景楠. Java Web应用开发: J2EE和Tomcat[M]. 北京: 清华大学出版社, 2004.
- [8] Nicholas C. Zakas . 《Javascript 高级程序设计》. 人民邮电出版社, 2012年3月.
- [9] 张迪. 基于Ajax框架和MVC设计模式的Web应用研究[J]. 中国优秀硕士学位论文全文数据库, 2009
- [10] 杨磊, 张志美. 《javascript网页特效经典300例》. 电子工业出版社, 2014年1月.
- [11] 束超, 翟玉庆. 基于Ajax和JSON的高校成绩管理系统设计与实现 [J] , 计算机与现代化, 2009年01期

致谢

游泳官网站与论文到这里就结束了，在系统和论文的撰写过程中我获得过诸多帮助。我的同学们曾多次为我解决技术问题，在这里有必要对他们说一声感谢。

要特别感谢的人是我的毕业设计导师——徐安国老师，在论文的撰写中，徐老师给本论文提出了宝贵的意见。毕竟没有写毕业论文的经验，一些论文的格式和注意事项也多亏了徐老师指出。

此外还有许多在本论文的撰写中给予我帮助的人，在此，致谢！

管理员

新闻查看

修改密码和资料

发布新闻

泳池预约

游泳池预览

用户登录

用户注册

普通用户

新闻查看

修改密码和资料

预约查看

泳池预约

赛事查看
用户登录
用户注册
网上游泳馆网站
管理员
添加场地
添加新闻
查询预定
查询赛事
用户
查询泳池
预定泳池
查询新闻
查看赛事
修改密码
添加用户
用户信息表
手机号
id
密码
登录名
角色信息
角色名
备注
ID
是否删除
预约信息
预约时间
名称
预约场地
预约人
新闻表
新闻标题
新闻内容
发送人
发送时间
泳池信息
ID
泳池编号

黄山学院（教务处）

泳池名称

是否开启

1

• 声明:

报告编号系送检论文检测报告在本系统中的唯一编号。

本报告为维普论文检测系统算法自动生成, 仅对您所选择比对资源范围内检验结果负责, 仅供参考。

客服热线: 400-607-5550 | 客服QQ: 4006075550 | 客服邮箱: vpcs@cqvip.com

唯一官方网站: <http://vpcs.cqvip.com>



关注微信公众号