

基于 java 的健身房管理系统关键技术研究

罗 超

(井冈山大学网络中心 江西 吉安 343009)

【摘要】本系统为基于 java 的健身房会员管理系统,系统采用的是目前最流行的 B/S 架构,可以使用户无需下载客户端,只需要在浏览器上就可以进行进行操作。系统框架采用的是 Spring, SpringMVC, Mybatis 整合的 SSM 框架,数据库用的是开源的 MySQL。

【关键词】管理系统; 用户管理; 框架研究

【中图分类号】 TP31

【文献标识码】 A

【文章编号】 1009-5624 (2019) 08-0159-02

Research on key technology of gym management system based on Java

Luo Chao

Network Center of Jinggangshan University, Jiangxi, Ji'an 343009, China

【Abstract】 System is based on Java gym membership management system, the system is using the most popular B/S architecture, so that users do not need to download the client, just need to be in the browser can be operated. The system framework USES Spring, SpringMVC, and Mybatis integrated SSM framework, and the database USES open source MySQL.

【Key words】 Manage system; User manage; Framework research

1 需求分析

1.1 功能需求

本系统用户类型分为系统管理员和普通用户。系统管理员后台进行人员和场地的管理。普通用户在前台进行业务办理,和查看健身房的基础设施。

系统管理员主要功能如下:

(1) 用户管理

可以对用户账号进行添加操作。点击添加用户,输入用户的基本信息,点击添加按钮,就可以完成用户的添加。点击账号后的删除按钮,可以对用户进行删除操作。

(2) 教练管理

可以对教练进行添加操作。点击添加教练,输入教练的基本信息,点击添加按钮,就可以完成用户的添加。点击修改按钮,可以对教练基本信息进行修改操作,点击删除按钮,可以对教练进行删除操作。

(3) 器材管理

可以对器材进行添加操作。点击添加器材,输入教练的基本信息,点击添加按钮,就可以完成器材的添加。点击修改按钮,可以对器材基本信息进行修改操作,点击账号后的删除按钮,可以对器材进行删除操作。

(4) 教室管理

可以对教室进行添加操作。点击添加教室,输入教室的基本信息,点击添加按钮,就可以完成教室的添加。点击修改按钮,可以对教室基本信息进行修改操作,点击账号后的删除按钮,可以对教室进行删除操作。

(5) 课程管理

可以对课程进行管理。点击添加按钮对课程的基本信息进行添加。点击修改按钮,可以对课程基本信息进行修改操作,点击账号后的删除按钮,可以对课程进行删除操作。课程管理,点击添加按钮对所添加的课程进行分配教练、教师和时间。点击删除按钮,可把课程安

排进行删除。

(6) 会员卡管理

可以对会员卡进行添加操作。点击会员卡教练,输入会员卡的基本信息,点击添加按钮,就可以完成会员卡的添加。点击修改按钮,可以对会员卡基本信息进行修改操作,点击账号后的删除按钮,可以对会员卡进行删除操作。

(7) 帖子管理

可以对论坛上的发帖进行删除和置顶操作,对帖子的回复进行删除操作。

1.2 用户主要功能

(1) 注册登录

用户可以在前台输入基本信息,可以进行注册服务。注册成功后点击登录按钮,输入账号密码可以进行登录操作。

(2) 购买会员卡

用户可以在选购吧中购买会员卡。会员卡为后台管理员进行添加。购买不同的会员卡可以享受不同的服务。

(3) 选课

用户可以在精品课程中查看管理员发布的课程。并且根据自身需要进行选课。

(4) 个人信息

用户在个人信息页面进行查看个人的基本信息。并且可以查看自己已经预约的服务。点击交流平台可以在帖子列表中进行发帖和回帖操作。

2 总体设计

2.1 系统总体设计

后台主要为系统管理员对会员卡,用户账号,教练信息,场地信息,课程信息,论坛进行相应的管理和安排。使健身房的管理更加简单和趋向于一体化。具体整个系统模块图如 4-1 所示

“互联网+”计量的智能计量系统及工业 4.0 的应用探究

杨 虎

(黔西县质量技术监督检测所 贵州 毕节 551700)

【摘要】随着互联网科技的创新和发展,企业发展逐渐开始关注人工智能和电子信息化的应用,在人工智能传感、云数据和自动化技术的支持下,我国“互联网+”计量的智能计量系统已经取得了一定程度的发展,工业 4.0 理论的提出则引导了以智能制造为基础的第四次工业革命,倡导利用现有的人工智能技术和电子化技术,将传统制造业转型为智能制造,以此来应对劳动力不足,成本高的现实问题。本文通过分析“互联网+”计量的智能计量系统以及工业 4.0 的特点,探究了智能计量系统的应用前景,以供参考。

【关键词】“互联网+”; 智能计量; “工业 4.0”; 应用

【中图分类号】TP39

【文献标识码】A

【文章编号】1009-5624 (2019) 08-0160-03

1 引言

“工业 4.0”理论是由德国最先提出的工业新概念,计量工作是工业的基础,它直接影响着工业产品的质量,是产品生产过程中必不可少的重要环节,计量工作的准确性和智能化标志着一个国家工业生产的现代化水平,随着云数据和“互联网+”等信息技术的飞快发展,以人工智能技术和电子化技术为依托的新一代智能计量系统已经投入使用,对推动计量工业 4.0 的发展做出卓越贡献,对提高工业企业的经济效益增长起到重要作

用。

2 “互联网+”计量智能计量系统的发展现状

智能计量系统是指通过人工智能,自动对工业产品完成计量、数据收集反馈、输出计量结果的计量工作,是在标准的计量检测系统基础上,配合多种现代化的传感器技术、人工智能技术以及计算机技术,形成一套完整的智能计量系统,可以在无人操作下自动完成一系列的产品计量检测工作,并进行数据整理和采集,对其进行多种分析和计算^[1]。

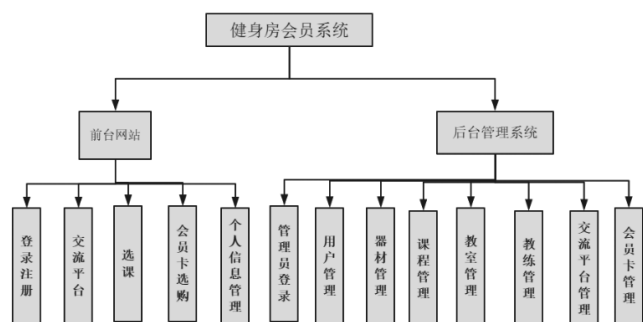


图 4-1 系统模块图

2.2 后台系统模块功能设计

后台是对整个系统的功能进行管理,包括用户、教练、器材、教室、会员卡、交流平台同时包含系统的核心业务课程管理。

用户管理:管理员可以在后台进行添加用户和管理员操作,添加成功的用户可以在前台进行登录,添加成功管理员可以在后台进行登录。同时管理员可以在此页面进行删除用户和管理员操作。

教练管理:管理员可以在后台进行添加、修改、删除教练,查看教练的数量,对教练进行管理。

器材管理:管理员可以在后台进行添加、修改、删除器材。查看器材的数量,对器材进行管理。

教室管理:管理员根据课程进行安排教室,可以在后台对教室进行添加、修改、删除操作。

课程管理:管理员在后台根据教练、器材、教室情况

添加课程,用户可以在前台预约课程,可以对课程进行添加、修改、删除操作。

会员卡管理:管理员可根据自身健身房情况进行添加、删除、修改会员卡信息。用户可以在前台进行购买会员卡服务。

交流平台管理:管理员可以将发布的帖子和回复进行删除、置顶操作。

课程:课程分为课程管理和课程安排。

(1) 管理员可以在课程管理中进行添加、修改、删除课程。

(2) 管理员根据现有的教练、器材、时间、场地进行分配课程。如果分配课程中含有冲突的课程则给出相应的提示。

【参考文献】

- [1] 王岳州. 我国体育健身娱乐市场的现状与存在的问题[J]. 体育科学, 2004, (11).
- [2] 王玉芬. 经营性健身房硬件投资与盈利的研究[J]. 中国体育科技, 2002 (11).
- [3] 刘聪. 零基础学 Java Web 开发[M]. 北京: 机械工业, 2008.
- [4] 王国辉, 王毅, 王殊宇. JAVA WEB 开发典型模块大全[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2009.
- [5] 陈雄华. 涂传滨等著. 精通 MyEclipse[M]. 北京: 电子工业出版社, 2009.
- [6] 朱福喜. 黄昊 Java 项目开发及毕业设计指导[M]. 北京: 清华大学出版社, 2008.