

基于 ThinkPHP 框架的创业培训管理系统的设计与实现

梁柱森, 梁伟坚, 韦云毅

(广东石油化工学院, 广东 茂名 525000)

摘要: 基于 ThinkPHP 框架, 采用 MySQL 作为数据库, 设计并实现了 B/S 结构的创业培训管理系统, 介绍了系统核心模块的设计方案。系统操作简单方便, 确保学员、班级等信息的安全保密性, 还能够提高创业培训实施效率。通过权限管理、信息发布、审核管理、SYB 班级管理等功能模块提供给使用者高质量的用户体验。

关键词: 创业培训; ThinkPHP; php; 管理信息系统

中图分类号: TP311.53

文献标识码: A

文章编号: 1674-7720(2013)23-0007-03

Design and implementation of entrepreneurship training management system based on the ThinkPHP architecture

Liang Zhusen, Liang Weijian, Wei Yunyi

(Guangdong University of Petrochemical Technology, Maoming 525000, China)

Abstract: Based on ThinkPHP Architecture by using MySQL and B/S structure, the entrepreneurship training management system was designed. The paper introduced the core modules of the system. The system was easy to operate, and could not only ensure that students, classes and other information security confidentiality, but also promote the efficiency of the implementation of entrepreneurship training. Rights management, information dissemination, audit management, the SYB class management modules available to users of high-quality user experience.

Key words: entrepreneurship training; ThinkPHP; php; management information system

近年来, 随着我国高校毕业生人数的不断增加, 大学生的就业压力越来越大, 自主创业已成为解决大学生就业问题的重要途径之一。实施创业培训的过程中, 一定会涉及海量的数据信息, 其中包括: 学员信息、班级信息、考勤信息等。人们以前对创业培训的信息管理的主要方式是基于文本、表格等纸介质的手工处理。面对这种庞大的信息体, 使用手工处理, 工作量非常大, 而且容易出错, 容易丢失资料, 且不易管理。

针对上述问题, 想要有效地对信息进行管理, 建立创业培训管理系统无疑成为首选解决方案。利用创业培训管理系统对相关资料进行管理, 将很大程度上减少管理者工作时间和精力的花费; 另外, 系统能够通过对业务流程的管理规范化创业培训工作的实施, 保证学员、班级等信息的准确性、安全性。

1 需求分析

采用面向对象的分析方法^[1]对创业培训系统功能进行划分, 可将需求划分为系统管理员、审核人员、教师、学员对功能的需求。具体列举如下:

(1) 系统管理员

①初始化数据的管理: 对办学批次、办学地点、任课教师、本校班级等模块的信息进行增、删、查、改的操作, 为开展新一期创业培训工作做好充分准备。

②权限信息的管理: 对系统用户信息、系统角色信息、系统权限节点信息进行增、删、查、改、授权、设置用户列表等操作, 确保实施创业培训工作过程中的数据安全与系统安全。

③信息发布: 及时发布或更新有关创业培训工作的信息, 让考生通过互联网获得最新消息。

④SYB 班级管理: 当审核阶段结束后, 管理员能够

对通过审核报名的学员进行分班,并对每个 SYB 班级分配一个主讲老师和一个合作老师。

(2) 审核人员

审核管理:通过系统查看报名学员的个人信息并对其进行 1 级、2 级、3 级审核或撤销审核操作。

(3) 任课教师

① SYB 班级管理:当到达开课阶段,各任课教师需要设置各负责班级的日程日期信息,网上记录学员考勤情况,网上签到,打印学员签到表、日程日期表、学员考勤表等表格。

② 学员反馈意见管理:教师能够及时地查看授课班级中的学员对自己的评价,吸取各方意见,改善上课质量。

③ 期末信息管理:期末的时候,教师需要在系统中下载负责班级中所有学员的创业计划书。

(4) 学员

① 网上填写、修改个人资料(SYB 入学登记表)。

② 向任课老师提出意见。

③ 下载创业计划书模板。

④ 上传完成的创业计划书。

2 系统设计

2.1 功能模块设计

创业培训管理系统可划分为前端学员报名系统和后端信息管理系统。以下是创业培训管理系统的功能模块图^[2-3],如图 1 所示。



图 1 系统功能模块图

(1) 前端学员报名系统

前端系统面向的用户是学员,提供给各学员登录、注册、修改个人资料;对任课教师做出评价与提出建议;对培训作出期末评估;下载、上传创业计划书。为学员用户提供了方便的报名服务平台,让他们能够随时随地登录系统进行一系列的操作,不再需要他们拿着各种证明证件到相关部门办理各种繁琐的手续。

(2) 后端信息管理系统

后端管理系统面向的用户是教师、系统管理员、审核人员,提供给教师管理 SYB 班级的日程日期、签到、考勤等信息,并且提供相关的打印和导出表格功能;提供给各级审核人员简单快捷的审核平台;系统管理员能够使用系统的所有功能(如:数据初始化、权限管理、信息发布等)。各用户能够通过此平台从各方面统筹和管理办学的各项信息,使他们能够直观、快速地管理办学。

2.2 数据库设计

2.2.1 数据库需求分析

在仔细分析用户需求的基础上,结合上一节的系

统数据流程图,设计出如下所示的数据项和数据结构:

(1) 系统用户信息:用户 ID,用户账号,用户密码,备注。

(2) 系统角色信息:角色 ID,角色名,备注。

(3) 系统权限节点信息:节点 ID,节点名称,节点说明,父节点 ID,权限等级。

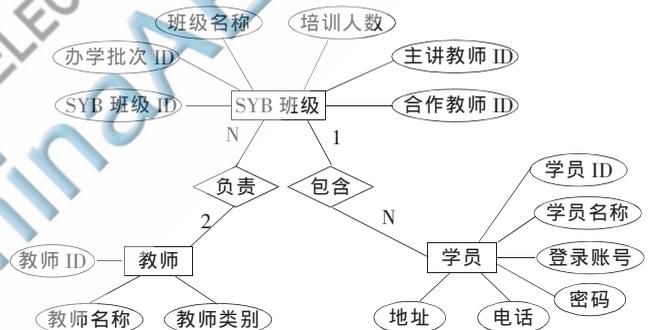
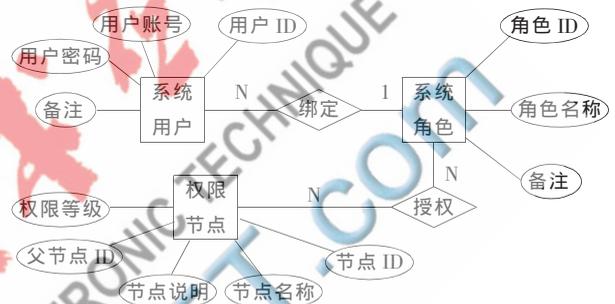
(4) SYB 班级信息:SYB 班级 ID,办学批次 ID,班级名称,培训人数,主讲教师 ID,合作教师 ID。

(5) 教师信息:教师 ID,教师名称,教师类别。

(6) 学员信息:学员 ID,学员姓名,登录账号,密码,地址,电话等。

2.2.2 数据库概念模型设计

在此画出几个重要的 E-R 模型图,如图 2、图 3 所示。



3 系统功能实现

3.1 系统权限管理模块的实现

该模块主要实现用户绑定角色和给角色分配权限的功能^[4],具体页面如图 4、图 5 所示。



图 4 系统角色页面



图5 系统授权页面

3.2 SYB 班级管理模块的实现

系统管理员能够在此新增 SYB 班级, 包括设置班级名称、课程开始和结束时间、添加班级学员。如图 6、图 7 所示。



图6 SYB 班级列表页面



图7 添加 SYB 班级页面

3.3 审核管理模块的实现

此功能主要面向办学的审核人员, 超级管理员也具有此功能。审核分为 3 级, 分别是院级、校级、主管部门级。最终决定报名学员能否通过是由主管部门审核结果决定。系统会自动记录审核时间, 把审核人姓名、审核意见、审核结果录入到数据库的“学员信息表”中^[5]。相关页面如图 8、图 9 所示。

创业培训管理系统采用了目前比较先进和流行的 ThinkPHP 框架和 MySQL 数据库, 提高了开发效率, 同时



图8 显示学员列表页面



图9 审核管理功能页面

系统具有较强的跨系统性、扩展性, 给后期系统的扩展、升级带来方便。在系统试用过程中运行稳定, 大大减轻了创业培训管理人员的工作量和提高了数据的准确性。

参考文献

- [1] 郁宇, 蔡达. 基于 UML 的软件需求建模技术研究[J]. 华章, 2009(16): 120.
- [2] 曹风华. 基于 B/S 的科研管理系统设计与实现[J]. 现代计算机(专业版), 2010(4): 198-200.
- [3] 石隽义, 羊波, 陈莹. 第三方框架支持下的 Web 应用开发研究[J]. 中国教育技术装备, 2013(6): 50-51, 56.
- [4] 杨秋伟, 洪帆, 杨木祥, 等. 基于角色访问控制管理模型的安全性分析[J]. 软件学报, 2006(8): 1804-1810.
- [5] 王昭英. 基于 MVC 设计模式的 thinkphp 框架的研究与应用[D]. 西安: 西安建筑科技大学, 2010.

(收稿日期: 2013-07-13)

作者简介:

梁柱森, 男, 1979 年生, 高级工程师, 工程硕士, 主要研究方向: 企业信息化, ERP, 数据挖掘。

梁伟坚, 男, 1991 年生, 本科, 主要研究方向: 企业信息化。

韦云毅, 男, 1991 年生, 本科, 主要研究方向: 企业信息化。