

基于 SSM 的勤工助学管理系统的设计与实现

梁可新 张鲁

(山东协和学院 山东 济南 250109)

摘要: 勤工助学作为学校资助学生的重要组成部分,是目前采用比较广泛的并且能够提高学生综合素质和资助家庭经济困难学生的有效途径。勤工助学不仅可以从物质上帮助家庭经济比较困难的学生顺利完成学业,而且有助于培养其健全的人格和社会适应能力以及创业能力,这是将教育与实践紧密结合的一种良好方式。勤工助学管理工作若采取传统的人工方式去管理其相关任务数据的增添、删除、搜索查询、修改和维护变的十分繁杂。

1. 引言

随着当今互联网的不断便利,采用手工体例管理高校的勤工助学工作就显得格格不入。之前相干的勤工助学工作都是靠着人工操纵进行的,岗位的公布、通知等信息几乎都是采取最原始的公告栏张贴告示的方式告诉学生,而且对助学岗位学生管理的工作都是由呼吸相通的负责人人工去进行管理^[1]。这类管理模式具有许多的缺陷,例如:

- (一) 学生不能及时、有效地获取到相关岗位的发布信息;
- (二) 学生申请工作、岗位报名统计、填写申请表格等工作十分的繁杂,同时极易出现问题;
- (三) 学生不能够及时的获取到勤工助学单位相关负责人的工作通知,而且负责人也不能够及时的获取到学生的反馈信息。
- (四) 工作过程中有很多填写的表格,若相关数据丢失会引起勤工助学的管理人员与学生之间不必要的麻烦。

2. 勤工助学管理系统需求分析

如今随着科学技术的飞速发展,互联网与大数据的更新迭代使传统高校勤工助学管理部门完全有必要去接受互联网理念和自动化管理技术^[2]。这是一种传统与创新理念的相互冲击,会产生更加积极的影响。而且本系统与国家法律、法规没有冲突,同时也符合相关行业的要求,还能够促进各高校对勤工助学工作的高效管理和解决贫困生经济问题。使用 Eclipse (开源)、web 服务器 Tomcat7.0 和 MySQL 数据库, JAVA 开发语言,成熟度相当高,非常灵活且易学习,开发难度适中。该系统简单且易用,网站的布局、逻辑也能够清晰显示,只需少量的时间对于大学生而言了解此系统的操作自然不在话下。各个模块的功能也较为齐全,操作方便,主要功能都有些友好的提示。

3. 勤工助学管理系统的设计

系统开发的总体目标是为了实现勤工助学管理的系统化、标准化、减少工作量、提高可靠性,以达到高效率的工作管理这一目的^[3]。该管理系统分为学生模块、部门管理员模块、系统管理员模块。学生登录学生模块可以明确直观地看到各个部门发布的岗位名称、岗位报酬、岗位需求、该岗位已经申请人数和剩余名额等等。学校相关的部门管理员可以发布岗位信息,可以辞退、录取勤工助学学生。系统管理员可激活新增部门、所有注册成功的学生基本信息查看和赋予部门管理人员权限。从中解决了学校相关管理员对繁杂流程以及各种报表的处理。

4. 勤工助学管理系统的实现

4.1 公共模块

本系统三个大模块都有信息管理这个小模块,该小模块又可分为个人信息修改和密码修改。是系统中所有角色共有的操作权限,所以叫公共模块。

(1) 用户登录

如果要安全使用该系统就要保证能够安全稳定地登录到系统中。登录该系统的用户(已激活)都可通过正确的用户名、密码登录到系统中,该登录模块是作为系统的入口。如果登录过程中有一项输入的信息错误,则在登录页面显示相应的错误提示。

(2) 密码修改与个人信息修改

系统中每一用户可以登录系统对自己的个人信息和登录密码进行修改操作。修改成功给出相应的提示。

4.2 学生模块

系统的学生模块包含岗位申请、辞职申请、查看所有岗位、个人工作的管理、岗位申请记录等是系统中学生所拥有的操作权限。

(1) 岗位申请

学生登录到系统后,可查看到各部门发布的所有岗位根据自

己的个人意愿对适合自己的岗位发起岗位申请由系统交给对应岗位的相关部门管理员进行申请审核。

(2) 工作信息

除了工作申请,学生还可以对自己已经申请的工作信息进行相关管理,如:对在职岗位发出离职申请、历史工作记录查看、申请工作状态查看等。

4.3 部门管理员模块

本系统的部门管理员模块包含学生申请岗位的审核管理、所有激活状态的岗位管理、以及在岗学生管理和学生提交的岗位申请待审核管理等功能,是部门管理员所拥有的操作权限。

(1) 审核管理

部门管理员登录系统后,可以根据申请类型及岗位名称进行筛选查看学生信息,也可以对学生发起入职申请、离职申请进行审核操作。

(2) 岗位管理

部门管理员登录系统后,可以增添岗位、删除岗位、筛选岗位、修改岗位信息。每进行一项操作改系统会弹出相应的提示。

(3) 人员管理

部门管理员登录该系统后,可以对在职学生进行筛选查看信息、辞退操作,辞退状态再由系统反馈给被辞退学生。

4.4 系统管理员模块

本系统的系统管理员模块分为部门管理、系统管理、学生管理等功能。作为该系统中拥有最大权限的管理员,可激活部门、学生基本信息查看和赋予部门管理人员权限。

(1) 部门管理

系统管理员登录系统后可对部门进行筛选查看、增添部门、修改部门信息、删除部门一系列操作。注:部门删除允许多选。

(2) 教职工管理

系统管理员登录系统后,可对该系统的所有教职工通过关键字进行基本信息筛选查询、为各个部门管理员分配权限一系列操作。

(3) 学生管理

系统管理员登录该系统后,可对该系统中所有激活的学生信息进行筛选查看操作。

5. 总结

效率低下、保密性以及实时性较差的手工管理勤工助学工作的方式早已无法满足各高校工作的管理。其最终目标是为了战胜这些人工管理所造成的损失。让无纸化、规范化和自动化的勤工助学管理工作为高校学生提供更加完善科学、准确的数据^[4]。

参考文献

- [1]徐新.高校学生勤工助学管理系统的设计与实现[J].智库时代,2018(47):85+91.
- [2]朱运乔.基于 SpringBoot+SSM 框架的 Web 应用系统搭建与实现[J].电脑编程技巧与维护,2019(10):23-25.
- [3]张朝晖,陈恩桃,王罡,王永坤.基于可视化工作流的高校勤工助学管理系统[J].计算机系统应用,2019,28(11):115-120.
- [4]Science - Geoscience; Studies from Chinese Academy of Sciences Describe New Findings in Geoscience (Antarctic ice-sheet near-surface snowmelt detection based on the synergy of SSM/I data and QuikSCAT data)[J]. Science Letter,2018.

作者简介:

梁可新,女,山东协和学院,软件工程 16-01 班学生。
张鲁,女,山东协和学院,副教授。