

# 基于 java 高校职称申报管理系统的研究

赵子洲

(安徽商贸职业技术学院, 安徽 芜湖 241002)

摘要: 目前, 职称申报是高校人事管理的重要工作, 随着师资队伍不断地扩张, 现有的职称申报管理系统已无法满足实际需求。高校可借助 java 优化高校职称申报管理系统, 将职称申报流程简化, 使得职称申报变得更加高效。对此, 本文将基于 java 高校职称申报管理系统展开研究, 以期提供参考。

关键词: java; 职称申报; 管理系统

职称申报管理工作是高校教育系统中的重点工作, 传统的申报评审会将纸质化材料作为依据, 不仅会造成纸资源的浪费, 还制约了高校职称申报管理的效率。但基于 JAVA 系统能使职称申报管理实现网络化、无纸化、自动化, 在提升管理工作效率的同时, 也能避免造成资源过度浪费, 进而能够适应当前社会发展的趋势。

## 一、现阶段高校职称申报管理存在的不足

在高校人事管理中, 职称申报管理是一项较为重要的工作, 具有系统性、复杂化特征, 这项工作涉及到教师的切身利益, 同时也涉及到高校多个部门。并且当前职称申报管理工作主要是通过人力进行操作, 具体管理流程为: 个人申报、学院资格初审推荐、学校资格复审、学科评议组评审、聘任委员会审议聘任等阶段。现阶段高校职称申报管理存在不足, 具体表现如下: 首先, 在职称申报管理过程中, 为了能将教师在任职期间的教学成绩、科研成果充分展示, 高校通常会将教师在任职期间的各项成果详细填写出。例如, 教师在任职期间论文发表的情况, 需填写发表论文的题目、期刊、期刊类别和属于第几作者等。这就会导致教师所填写的信息较多, 再加之教师在理解程度上存在着明显的差异, 为了符合高校职称申报要求通常需要反复多次修改, 在无形中会增加相关人员的工作量, 造成财力、物力以及人力等资源浪费。其次, 教师利用 WORD 文档提交申报材料, 学院、校职改办对申报材料核实、任职资格审查, 在审核的过程中发现问题需要及时反馈给教师进行修改, 这个过程处理起来比较烦琐, 因此在审核过程中需要浪费大量时间, 效率比较低; 最后, 信息较为分散, 不利于相关人员统计分析, 学院以及人事部门在审核申报材料、业绩佐证材料时, 往往都是以人力的形式对教学、科研的成果展开审查, 在这个过程中各项数据略显分散, 需要大量的人力对这些数据进行整理, 就会耗费大量的时间, 不仅导致管理效率低下, 还容易造成填报和审核工作的失误, 严重制约职称申报管理的开展, 进而影响了高校体制改革以及发展。

## 二、基于 java 开展职称申报管理的目的以及功能

### (一) 基于 java 开展职称申报管理的目的

现阶段, 随着信息化技术高速发展, 信息技术被广泛地应用到各个领域, 开展无纸化、信息化管理已然成为一种发展趋势。此时就能基于信息化技术构建职称申报 java 管理系统, 不仅能简化职称申报管理流程, 还能切实提升职称申报管理的效率, 并能有效保障职称申报的公正性、透明度。

### (二) 基于 java 开展职称申报管理的功能

高校为解决个人申报时手工填报各类申报表格、教科研业绩

及个人基本信息时数据量庞大的问题, 也为学院以及学校在审核信息时能更加简便、高效。就能基于 java 对职称申报管理系统优化, 通过软件自动生成各种表格, 自动进行业绩分数统计和排序, 使得结果较为直观, 从而能及时发现问题、反馈问题, 并解决问题。为更好地应用 java 做好职称评聘工作, 构建功能完善的职称申报管理系统是非常必要的, java 系统应具有以下功能: 1. 确保所有参与职称评聘教师的申报资料都是以统一的规范格式填写, 这样有助于评审更加直观、详细、准确地了解参评人员情况, 便于评审专家做出更精确的判断与评审意见。2. 由 java 系统替代人力对参与职称评聘教师的教学、科研成果进行统计, 避免以往人为因素造成填报和审核工作的失误, 可以节约大量时间, 提高工作效率, 促进人事管理工作的开展。3. 由系统直接根据职称评聘人员申报的材料判断初审是否通过, 自动向上级单位发送工作流程, 提高工作效率。4. 专家评审阶段, 所有专家都在黑箱状态下进行评审, 使专家可在不受外界干扰的情况做出自己的结论和判断, 每位评审专家都只能看到自己给出的结论。所有专家结论由系统汇总后给出结果, 使得职称评审工作更加公正透明。5. 系统自动统计专家评审意见和综合分数, 计算职称申报人员的审查结果, 提升工作的整体效率。

## 三、基于 java 高校职称申报管理系统设计

### (一) 系统功能

基于 java 优化高校职称申报管理系统, 能够使整个申报评审流程实现网络化、信息化, 相关人员只需要登录系统就能完成报送、审核、管理、评审、报表等工作, 不再需要整理、运送、翻阅、保存大量纸质材料, 也不需要手工抄写、报送大量表格信息。系统的主要功能模块包括系统管理、基础信息维护、网上申报、网上评审 4 个部分。这样不仅能使职称申报管理实现信息化, 同时也能对申报、评审等流程实现实时监控。

### (二) 技术架构系统

采用 JAVA 技术开发, 基于 J2EE 的三层体系架构, 表示层以 JSP 技术实现, 业务逻辑层使用 EJB, 数据库使用 ORACLE 企业版, 系统部署在 WebLogic 高性能应用服务器(中间件)上。因流程较为复杂、数据类型丰富, 系统设计环节综合考虑开放性、稳定性、可扩展性等, 以此来实现数据与业务逻辑的低耦合。数据库设计侧重考虑大容量数据处理方法, 利用数据库分区等相关技术实现历史数据与现行数据分离, 在提高当前系统运行效率的同时, 能保证生产数据和历史数据的统一查询。系统整体采用面向对象的构件化分析与设计方法, 用构件化、参数化、方法库和工作流等技术来提高系统的扩展性, 以适应未来机构调整、政策变化和业务拓展所带来的业务需求变更。

#### 四、基于 java 高校职称申报管理系统实现

##### (一) 系统管理

系统管理模块拥有业务管理、角色管理、用户管理、权限管理、密码管理、备份管理、日志管理等系统级管理功能。根据不同的业务需求,本系统划分为高校教师、高校辅导员、高职、中职 4 个评审业务,系统已经根据不同评审业务预置多套申报表,系统管理员可以根据不同的评审业务更改填报表单的内容及样式,根据不同的评审业务确定系统业务流程。角色管理是系统的一个重要管理功能,能够完成系统角色的创建、删除工作,并对角色进行权限维护。从数据安全角度出发,系统不仅提供自动备份及手工备份功能,还提供数据表和数据库的导入导出功能。从系统安全角度考虑,设计了日志管理,包括安全日志、异常日志、系统任务日志、登录日志和操作日志等。

##### (二) 基础信息维护

基础信息维护模块,用于实现职称评审工作的基础字典维护功能。基础信息涵盖所有学校及参评教师的关键信息包括学校代码、学科目录、获奖类别、授奖级别、刊物类型、著作类型等。学校代码及名称管理由省级管理员录入(提供 EXCEL 文件导入功能)及维护。学科目录依据教育部颁布的学科目录进行录入(提供导入功能)。

##### (三) 网上申报

网上申报模块,用于完成信息填报、机构审核、层级管理、机构信息、填报账户、资料填报、材料处理、评审材料上传、机构审核、机构报送等功能。主要流程包括填报参评教师信息、主管机构审核(指学校、市教育局、省教育厅)两个步骤。资料填报由参评教师在线填写,需要填写个人申报信息,并分项上传参评材料(论文、著作等)PDF 电子档。填报功能支持表单分页填写,可以分多次填写。材料填报完成并提交,系统完成对资料的自动校验。资料提交本级机构管理员审核,审核通过后参评教师不能再进行修改。系统针对可能出现部分地区网络带宽低、教师或学校通过网络报送资料(资料中有可能包括专著等大数据文件)有困难的情况,设计了离线申报功能,在特殊情况下,用户可通过该功能进行离线填报并打包拷贝到存储介质上进行送报。

##### (四) 网上评审

网上评审模块具有评委登录、分组评审、评委会评审、统计报表等功能。评审模块自动按照参评教师填报时选择的所属类别、学科等关键信息进行分组,系统自动保证每个分组参评人数均衡。每组的评审专家同样由系统自动随机分组。评审业务采用两级评审机制,评审专家通过网上审阅、打分的方式进行初评,形成初评成绩并进入评委评审阶段。评委会评审的成绩为最终评审结果。

##### (五) 系统应用

省级教师职称申报评审系统已经正式投入使用,系统整体运行平稳,业务功能和技术性能都达到预期设计效果,实现了教师职称申报评审的网络化、无纸化,彻底改变传统评审工作的管理模式,摒弃评审工作中的大量纸质材料及手工操作,有利于优化评审工作流程、提高评审工作效率、保证评审工作公开透明。经统计系统每年的数据增量在 100 GB 左右。在网络稳定的环境下,界面单一操作的系统响应时间不超过 4 秒,平均操作响应时间不超过 2 秒,单条记录查询的响应时间不超过 3 秒,完全达到业务对系统性能的需求。

#### 五、基于 java 高校职称申报管理系统的建议

高校在日常管理工作中,职称评聘工作和各部门之间的工作是密不可分的,职称申报评审系统无法作为一个管理模式独立运行,需要教学、科研等其他职能部门提供可靠的数据支撑,因此,有效协调、调用各部门之间的信息,建立统筹管理机制是提升职称申报评审系统 java 管理的关键。在形成完整的高校管理系统基础上,需各职能部门负责相应数据的更新、维护和审核,确保所提供信息数据的准确性,进而提升高校管理的水平。

#### 六、结语

总而言之,高校职称申报管理是项难度大并且很重要的工作,这项工作与每位教师的切身利益息息相关,因此,职称评聘工作要尽量做到公平、公正和公开,工作的开展要做到简便、高效。通过开发和优化职称申报评审系统的信息 java 管理模式,从而促进数字化校园的建设,推动高校的战略转型转型发展。

#### 参考文献:

- [1] 刘迁,齐娜,陈建.基于 JAVA 技术的教师职称申报评审系统设计与实施[J].信息与电脑(理论版),2020,32(21):107-109.
- [2] 张宁.高校职称申报评审系统信息数字化管理的开发[J].漯河学院学报,2019,10(08):83-84.
- [3] 熊春梅,李军,张宏伟,吴翌昊.高校职称申报管理系统的开发与实践[J].中国科技信息,2011(17):187.
- [4] 赵小龙.基于 Hadoop 云平台的 SSM 框架在线动态职称评审系统的研究与实现[J].西安文理学院学报:自然科学版,2020,23(4):5.
- [5] 刘迁,齐娜,陈建.基于 JAVA 技术的教师职称申报评审系统设计与实施[J].信息与电脑,2020,32(21):3.
- [6] 倪天伟,林金珠,朋仁正.基于 JavaEE 的高校就业信息管理系统设计研究[J].赤峰学院学报:自然科学版,2017,33(12):2.
- [7] 张岩,陈万琼,潘阳,等.基于 Java Web 的“本科教学工程”项目管理系统研究[J].淮南师范学院学报,2017,19(5):4.
- [8] 王小红.基于 Java EE 的项目评审文档管理信息系统的研究与实现[D].华北电力大学;华北电力大学(北京),2018.
- [9] 桂林斌.基于 JavaEE 的高校科研成果管理系统的设计与实现[J].电脑与电信,2018(1):4.
- [10] 毛晓东.基于 Java 的企业人事管理系统的研究与分析[J].电脑知识与技术:学术版,2017(2X):3.
- [11] 张俊,王旭,汤永利.基于 JavaEE 的研究生信息管理系统研究与实现[J].科技视界,2017(8):3.
- [12] 陈玲玲,陈毅阳,李兴雨.基于 Javaweb 的研究生培养质量决策管理系统的设计与实现[J].软件,2021,42(12):3.
- [13] 蔡同波,姜佳羽,段秋林,等.基于 Java web 的高校学生综合信息管理系统的设计与开发[J].数学学习与研究,2018(5):2.
- [14] 罗桂兰.基于 java 的高校学生工作信息管理系统的设计与方法论[J].数字化用户,2014(024):196-197.
- [15] 肖德芳,刘卓.基于 Javaweb 的科研项目管理系统的设计与实现[J].电脑知识与技术:学术版,2017(9X):2.

安徽商贸职业技术学院项目“基于 JAVA+OCR 的高校职称申报管理系统”(2021KYZ07)。