

# Analysis and Design of the Evaluation Management System of University Scholarships and Grants

Jiqian Li Shuan Chen

Nanning Vocational and Technical College, Nanning, Guangxi, 530008, China

## Abstract

Scholarships and bursaries can help students to better complete their university studies. In order to ensure the fairness and rationality of scholarship evaluation, it is necessary to build a complete evaluation and evaluation system, and improve the quality of scholarship evaluation management through systematic analysis, so as to fully protect the rights and interests of students. Therefore, this paper conducts in-depth research and analysis on the analysis and design of the management system of scholarships and grants in colleges and universities, and put forward some reasonable opinions and measures, aiming to further improve the scientific design of the system.

## Keywords

scholarships; evaluation management; system design; information technology; optimization measures

## 高校奖助学金评审管理系统的分析与设计

李积谦 陈拴

南宁职业技术学院, 中国·广西 南宁 530008

## 摘要

奖助学金能够帮助学生更好地完成大学学习, 为了保障奖助学金评审的公平合理性, 需要构建完善的评审、评价系统, 通过系统化的分析提高奖助学金评审管理质量, 从而充分保障学生权益。因此, 论文对高校奖助学金评审管理系统的分析与设计方面进行深入的研究与分析, 并提出一些合理的意见和措施, 旨在进一步提高系统设计科学性。

## 关键词

奖助学金; 评审管理; 系统设计; 信息技术; 优化措施

## 1 引言

高校奖助学金都是国家对特定群体实施的一项关怀鼓励工程, 是高校日常工作的一项重要内容, 也是体现党和国家对莘莘学子的关怀, 是一项重大的民生工程, 无数孩子因此实现了人生理想, 看到了脱贫希望, 有力促进了教育公平和社会公平。根据《普通高等学校学生管理规定》文件规定, 学生在校期间享有申请奖学金、助学金的权利。既然是人人能参与, 就会产生如何选择的问题, 产生选择公平、公正的问题。每个高校对大学生奖、助学金的申请、审核、认定过程中都成立了各级领导评议小组, 对符合条件申请的学生进行评定。但是在传统的评审管理模式中, 评议小组通常是通

过审核、阅读申请人的材料和佐证材料评选出谁更符合申报条件, 容易受到人为因素的影响, 无法有效保障评审管理科学性与公平、公正性, 所以有必要开发与设计现代化评审管理系统, 通过信息技术对大学生的行为、价值判断作出客观、准确的分析, 利用奖助学金量化评分表, 对申请的每一位学生进行科学综合素质评价, 从而能够提高评审管理工作质量。

## 2 高校奖助学金评审管理系统开发分析

### 2.1 系统开发背景分析

在高校的日常管理工作中, 奖助学金评定、评优评先还是辅导员的一项重要工作之一。但是在实际工作中, 各类奖助学金或评优评先有名额限定, 符合条件的学生数量较多, 申请人数多, 名额有限形成一对矛盾, 名额到底给谁, 评价的标准是什么? 在传统的评审管理工作中, 人为的评议会带有更多的主观性和“组长”权威性, 如果操作不当, 不仅起不

【基金项目】2020年南宁职业技术学院学生工作品牌建设项目“高校奖助学金评比中的量化评分系统构建”。

【作者简介】李积谦(1980-), 男, 中国广西贺州人, 副教授, 从事大学生思想政治教育研究。

到榜样作用和激励作用,反而会挫伤学生的热情和积极性,造成一定的负面影响。因此,在以公平公正为原则的评定工作中,工作能顺利推进对于广大学生积极向上、立志成才、勤奋学习、全面发展起着重要的引导和激励作用,对学生的健康成长发挥着积极而深远的影响。在此背景下,高校奖助学金评审管理信息化系统被提出,通过采用信息技术,能够有效避免人为主观因素的影响,对于符合申请条件的学生具体情况量化分析,利用信息技术提高奖助学金评审管理公平性和科学性<sup>[1]</sup>。

## 2.2 系统开发需求分析

在本次系统开发前,对南宁市某职业技术学院的奖助学金量化方法进行分析。在该高校的奖助学金评审工作中,首先是要确定名额如何分配更科学,为了均衡同年级不同专业之间的差异性,使用量化评分的方式,量化出同年级、不同专业申请者之间的差异,体现评比中公平、公正的原则。学校分配给二级学院的奖学金名额,按下列公式分配到年级,各年级按积分排名确定具体人员:年级名额=各等级奖学金名额数×本年级学生数/符合申请年级所有学生数,小数点四舍五入取整数。例如,某学院一等奖助学金有9个名额,符合申请的三年级学生有400人,二年级有500人,那么三年级分配得名额为: $9 \times [400/(400 + 500)] = 4$ 人;二年级名额为: $9 \times [500/(400 + 500)] = 5$ 人。系统需要实现只要输入某学院获得多少名额,系统将自动分配各年级的名额数,为资助中心人员减少负担。其次是该系统预设各类奖助学金的评选条件,并对每一项条件进行赋分,设置主要条件在专业中所占的权重,比如年级排名第一获10分,但是各专业都有一个第一名,专业人数少的第一名和专业人数多的第一显然专业人数多的含金量更高,因此各专业还要乘以一个权重,保证公平。然后申请者申请时对自己的条件逐一评分,并提供佐证材料,系统自动算出申请者的量化分数。最后,根据申请者按年级从高到低进行排名,取本年级分配的名额数的排名人员即为本次奖助学金获得的人员。

## 2.3 系统开发功能需求分析

高校在奖助学金管理工作中,一直存在着人为因素的影响,且整体工作流程较为复杂,需要投入大量的人力资源和资金,所以为了解决该问题,有必要设计开发一套用于高校奖助学金评审管理的信息化系统。论文在对H市某高校奖助学金评审模式的基础上,对其系统功能进行全面分析,系统设计采用B/S架构进行开发,能够实现对高校学生奖助学金评审管理的科学化、准确化以及规范化管理目标,从而减少高校在奖助学金评审管理中的资源投入,同时也能够解

决信息不够全面的问题。本次高校奖助学金评审管理系统设计能够在用户层满足其多项实际需求,具体功能包括:①学生模块。申请书提交、个人信息管理、账号管理以及公告查看。②辅导员模块。奖助学金申请书审核、公告查看以及账号管理。③奖助学金管理中心模块。奖助学金申请书复合核、辅导员账号管理以及公告管理。

## 3 高校奖助学金评审管理系统的设计

### 3.1 系统开发需求设计

在充分了解该高校的奖助学金评审管理方法后,进行高校奖助学金评审管理系统设计。在该系统设计中,主要实现辅导员、奖助学金管理中心对于申请奖助学金信息的管理,在学生模块中,学生能够自行填写申请书以及相关信,同时能够对自己的账号进行设置;在辅导员模块中,辅导员能够对学生提交的申请进行查看与核验,教师也能够管理自己的账号;奖助学金管理中心负责对学生提交的申请进行最终审核。其具体运行流程为:高校发布奖助学金评选公告;学生根据奖助学金评审条件在系统填写申请理由,根据评选条件对自己进行评分,每一项评分提供相应的佐证材料并提交至辅导员。由各辅导员班主任为组长组织班级评议,对申请学生进行资格审核。没有通过辅导员审核的将材料退回并进行补充;通过辅导员审核后,由辅导员上报二级学院奖助学金管理中心人员复审;通过奖助学金中心审核的材料提交到学校资助中心;由学校资助中心发文统一公示按名单发放奖助学金。

### 3.2 系统开发的结构设计

本次高校奖助学金评审管理系统设计以B/S架构为基础,局域多用户同时操作处理的功能,结合奖助学金数据库的主要形式,数据库设计采用SQL结构模式。因为高校奖助学金评审管理系统需要开发多个子系统,子系统依靠系统数据库支撑实现具体功能,经过对南宁市某职业技术学院的奖助学金评审分析,子系统共计设计了注册功能、学生功能、辅导员功能、二级学院学生资助中心功能、登录功能、管理员功能以及信息展示功能等多个模块。首先,在用户界面设计方面,为了提高评审管理工作效率,减少人力资源投入,在系统界面设计中,对运行速度进行提升,并对界面进行美化处理,在保障用户登录系统安全性的基础上,使得用户界面更加简洁。学生、辅导员、二级学院资助中心,在登录界面输入账号密码后,即可进入相应的操作界面,在操作界面中完成申请书编辑、公告查看、申请书查看以及申请书审核等多项工作<sup>[2]</sup>。用户界面部分代码如下:

```

alert(“账号不能为空!”);
document. form. username. focus();
document. form. username. select();
Else
{
if(!us.match(/^[0-9]{0,10}MYM/i))
{
alert(“账号必须是数字,长度为10位!”);
Document.Form.Username.focus();
Document.Form.Username.select();
}
Else
{
if(!pw. match(/^[0-9a-zA-Z]{1,8}MYM/i)){

```

其次,在学生个人信息模块中,学生可以登录管理系统,添加自身的信息,主要包括学生姓名、性别、年级、班级、

身份证号、家庭信息以及联系方式,添加后进行申请材料编辑,从而生成完善的奖助学金申请书,之后向系统提交。

## 4 结语

综上所述,论文全面阐述高校奖助学金评审管理系统的开发背景,并以南宁市职业技术学院的奖助学金评审管理模式为基础,设计开发一项高校奖助学金评审管理信息化系统,对其功能以及运行模式进行分析,希望能够对高校奖助学金评审管理工作有所帮助,提高评审管理工作效率与质量。

## 参考文献

- [1] 李龙,王艳,马海兰,等.基于数据分析的奖,助学金管理系统的实现[J].信息记录材料,2020,21(11):2.
- [2] 殷正坤,张磊.探析大数据视域下校园助学金管理系统设计分析[J].今日财富,2020(7):77-78.
- [3] 魏翠,李文全,徐素萍.基于Web的高校贫困助学管理系统设计与实现[J].电脑知识与技术:学术版,2020,16(12):3.