

在线审稿系统中随机选取审稿专家程序的设计

陈 济 平

(盐城师范学院学报编辑部, 224002, 江苏盐城)

摘 要 目前大多数科技期刊采取的责任编辑初审—专家复审—主编或编委会终审的审稿制度存在漏洞和隐患,改进现行的在线出版管理信息系统,设计合理的数据结构,利用 SQL 从技术上实现责任编辑与审稿专家“背对背”的工作,可以保证审稿结论的公平与公正性。

关键词 科技期刊;审稿;SQL;随机数

Design of random selection program for peer reviewers based on online manuscripts management system//CHEN Jiping

Abstract At present the manuscript management procedure for most sci-tech periodicals starts from responsible editors' initial evaluation, goes to peer reviewers and then to chief editor's or editorial committee's final decision. And in this procedure there are some shortcomings. This study aims to improve the current online publishing management information system. The author holds that by designing rational data structures and employing SQL, the justice and fairness in manuscript evaluation and decision can be guaranteed.

Key words sci-tech periodical; manuscript evaluation; SQL; random number

Author's address Editorial Department of Journal of Yancheng Teachers University, 224002, Yancheng, Jiangsu, China

审稿指阅读审查作者的原稿,并对其做出评价和选择。这是编辑工作的中心环节之一^[1]。我国出版系统现行的审稿制度是三审责任制。其中编辑与审稿专家的成功配合是保证审稿质量的基础,一方面编辑要尽可能选准审稿专家,另一方面审稿专家要尽自己所能对稿件价值做出准确判断,而这一切都以相互信任为前提^[2]。

当前,不少刊社在稿件初审方面做得很不够,比如不认真对文稿做全面检查,也很少进行论文的查新评估工作,不论文章质量好坏,一律送审稿专家评审,没有尽到初审的责任^[3]。此外,责任编辑初审、再由责任编辑挑选审稿专家复审的审稿制度缺乏监督机制,带来不少弊端。为此,要解决这些问题,一是从根本入手,提高编辑人员的素质,二是建立审稿监督制度,三是从技术上实现责任编辑与审稿专家“背对背”的工作机制。笔者就后者做了一些实际工作,实现了由计算机完成审稿专家的准确匹配和随机选取,下面做一报告,与同人交流和探讨。

1 随机选取审稿专家的实现

国外在线出版管理信息系统的开发与应用发展比较快,英国的电子投稿与同行审稿(ESPERE)项目始于1996年,目前已有20余种国际知名科技期刊采用ESPERE系统进行网上投稿和审稿^[4]。国内在线出版管理信息系统的研究开发虽然起步比较晚,但发展较快,目前有不少科技期刊采用在线出版管理系统,当然也存在一些需要改进之处,比如审稿专家的准确匹配与随机选取问题。

要实现计算机随机选取审稿专家,首先应解决待审论文与审稿专家匹配的问题。将这个问题转化为寻找待审稿件信息与审稿专家信息的交集,这个交集就是研究领域。按常规,期刊论文所属的研究领域用中图分类号来表示,而《中国图书馆分类法》是我国图书馆和情报单位普遍使用的一种综合性的分类法,主要用于图书、文献的分类。审稿专家信息中的研究领域是用学科代码来表示的,以GB/T 13745—1992《学科分类与代码》为标准^[5]。现行的在线出版管理信息系统忽视了这个问题,对稿件和审稿专家的研究领域没有使用统一的标准,从而降低了系统的处理功能。为方便研究,表1和表2简单示出了稿件信息和审稿专家信息的字段。

表1 稿件信息表(ArticleInfo)

字段列名	字段类型及大小	字段说明
ArticleID	Int	稿件序号
ArticleTitle	Char(80)	稿件题名
AResearchingField-1	Char(30)	研究领域1
AResearchingField-2	Char(30)	研究领域2
AResearchingField-3	Char(30)	研究领域3
Checkyesorno	Char(5)	稿件是否已分配
UserID	Int	审稿专家序号

注:研究领域用文献[5]中的三级学科代码表示。

具体来说,随机选取审稿专家就是从系统的专家库中随机抽取出合适的审稿专家并在页面上呈现出来。在.NETframework中提供了一个专门用来产生随机数的类,即System.Random类,这个类属于自动导入的System命名空间,在ASP.NET中可以直接使用这个类。利用该类便可以在程序中产生所谓的“伪随机数”。

表2 审稿专家信息表 (CheckUserInfo)

字段列名	字段类型及大小	字段说明
UserID	Int	审稿专家序号
E-mail	Char(20)	用户名
Password	Char(20)	密码
MobilePhone	Int	手机号码
UResearchingField-1	Char(30)	研究领域1
UResearchingField-2	Char(30)	研究领域2
UResearchingField-3	Char(30)	研究领域3
articlenumber	Int	每位专家已分配审稿数

注:研究领域用文献[5]中的三级学科代码表示。

System.Random 类中的 NextDouble 方法、NextBytes 方法和 Next 方法都可以产生随机数;但是,这3种方法都不能直接产生指定数目的一组互不相同的随机非负整数,因此,在 ASP.NET 中,用 HTML 和 Visual C# 编写 WebForm 代码直接完成随机选取审稿专家并将其呈现到 Web 页面上比较复杂,而利用 SQL 中的函数则可以直接完成随机选取审稿专家并利用 Visual C# 设计出简单的程序就可以呈现到 Web 页面上。在 SQL 中,RAND() 函数可以返回 0~1 之间的随机 float 值^[6-8]。笔者采取 SQL 的 RAND() 函数结合 C# 程序来实现审稿专家的自动匹配与随机选取。

首先,读出系统中所有未审稿件,对每一篇未审稿件,以稿件的研究领域(用学科代码表示)为查询条件,搜索出所有具有此研究领域的审稿专家,建立一个临时表,在表中插入 ID。调用 SQL Server 2000 服务器中的 PPZJ(匹配审稿专家)存储过程,它在对应的专家库中随机选择相应专业方向的专家编号,并填入未审稿件相应的 UserID 字段。

启动程序及数据库服务器上 PPZJ 存储过程共同完成对每一篇未审稿件自动随机选择一个领域专家,并接着修改相应的稿件的状态。程序读出所有未审稿件。对每一篇未审稿件,调用 SQL Server 2000 服务器中的 PPZJ 存储过程,它在对应的专家库中随机选择相

应专业方向的专家编号,并填入未审稿件相应的 UserID 字段。

2 结论

以在线审稿系统为平台,从技术上实现了由系统为稿件随机挑选审稿专家的操作,从而真正实现了责任编辑与审稿专家之间的“背对背”工作,作者、责任编辑和审稿专家之间“互盲”,这是比“双盲”更加完备的一种审稿制度。由系统随机挑选审稿专家必须依赖健全的审稿专家库,没有一定数量的分布在不同研究领域的审稿专家,就不可能实现这项功能。同时,稿件和审稿专家的研究领域都必须以 GB/T 13745—1992 为标准描述,才能实现稿件与审稿专家的自动匹配:因此,标准化是建立该系统的基础,审稿专家数据库的构建是系统实现的必要条件。

3 参考文献

- [1] 全国出版专业资格考试办公室. 出版专业理论与实务:中级[M]. 上海:上海辞书出版社,2002:92
- [2] 宫福满. 科技期刊论文审稿人署名弊大于利[J]. 编辑学报,2007,19(1):80
- [3] 贺文. 科技期刊审稿中的问题及解决之道[J]. 武汉科技大学学报:社会科学版,2006,8(5):119
- [4] 任小平. 英国一种网上投稿与审稿系统的发展与启示[J]. 编辑学报,2003,15(2):152
- [5] 施振宏. 论文分类宜用《学科分类与代码》不宜用《中国图书馆分类法》[J]. 编辑学报,2005,17(5):338-340
- [6] 李晓喆,张晓辉,李祥胜. SQL Server 2000 管理及应用系统开发[M]. 北京:人民邮电出版社,2003
- [7] 邝孔武,王晓敏. 信息系统分析与设计[M]. 3版. 北京:清华大学出版社,2006
- [8] 杨鲲鹏,孟凡琦,温才焱. ASP.NET + SQL Server 动态网站开发从基础到实践[M]. 北京:电子工业出版社,2005 (2007-09-26 收稿;2007-10-20 修回)

第8届中国科技期刊青年编辑学术研讨会将于2008年10月召开

本刊讯 “第8届中国科技期刊青年编辑学术研讨会”暨“科技期刊的可持续发展论坛”定于2008年10月在西安召开。

1. 主题:科技期刊的和谐与快速发展。
2. 内容:1) 特邀报告;2) 学术交流;3) 参观考察。
3. 参会对象:青年编辑以及在岗老编辑和专家。拟参会者请于2008年8月15日前寄回回执。
4. 征文范围:科学发展观对推动科技期刊全面、协调、可持续发展的作用;提高科技期刊的可持续发展能力;快速和谐地推动科技期刊的健康发展;加强编辑部建设;办刊之道;新技术应用;人才培养;期刊的立体化出版;标准化和规范化;……

5. 征文要求:1) 会议将用《编辑学报》2008年增刊出版论文集,请按该刊要求撰文,审稿费、发表费及稿费标准与正刊相同;2) 论文请用 Word 软件排版,电子版发至 fm974@vip.163.com,1份激光打印稿寄至学会办公室;3) 只有参会者的论文才有资格入选学术论文专集;4) 会后将对入选专集的论文评选出优秀论文。

6. 会务事宜:查阅会议通知请登录中国科技期刊编辑学会网站 <http://www.cessp.org.cn>。学会通信处为 100081 北京海淀区学院南路 86 号 736 室。电话 010 - 62147743、62103359。

(薛慧)