

· 卫生管理 ·

医学期刊在线投审稿系统模型分析

唐 璞,王显科,王明丰,徐川平[△]

(重庆市卫生信息中心 400014)

doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2012.33.044

文献标识码:B

文章编号:1671-8348(2012)33-3563-02

伴随着我国医学科学技术的飞速发展,医学期刊作为我国科技期刊的一个重要组成部分^[1],在一定程度上展示了我国医学科学发展的水平和动态,其重要性得到大家的肯定。据新闻出版署统计,目前我国公开发行的科技期刊有 4386 种,其中医学期刊 949 种,占总数的 21.64%,这足以说明医学期刊在我国科技期刊中占有举足轻重的地位^[2]。传统的医学期刊投审稿形式一般是通过邮政投递纸质文档,这种方式无论是在信息的传递、信息的交互还是信息的发布上都显得效率过于低下,早已不适应当前飞速发展的信息化社会。因此,以互联网为依托的在线期刊投稿系统已成为各编辑部必备的信息系统。如何分析和评价该类系统模型,便成为一个必要的研究内容。

最初的编辑部在线投审稿系统一般是基于 VisualFoxpro、VisualBasic 和 Power Buidler 开发的 C/S 模式的系统^[3-6]。使用这类模型作者需要通过下载客户端与编辑部进行信息交互,这显然不能满足广大科研工作者希望所投出的每一篇稿都能尽快到达编辑部、尽快得到审稿意见和随时了解稿件所处状态等需求。于是,大量基于 B/S 模式的在线投审稿系统应运而生^[7]。这类投稿系统,作者仅需要通过登录期刊社网站,便可以与编辑部进行交互,同时编辑部也可以通过该系统便捷的发布信息。本文基于 B/S 模式对医学期刊在线投稿系统模型进行分析。

1 系统分析

医学期刊投审稿管理系统是期刊社开展各项业务,实施在线投审稿管理职能的必要手段,该系统的主要职能大致描述如下。(1)辅助控制投稿、审稿和稿件出版的全部流程;其中主要包括投稿的接收,稿件的初审、专审与终审的流程管理及状态管理,稿件的出版管理几个部分。(2)作者投递稿件:作者通过系统注册账号,然后登陆系统根据提示投递电子稿件,投稿成功后系统会自动发送回执。(3)编辑对稿件进行初审:作者投递稿件后,编辑对稿件进行初步的审核,形成退稿、退修、送专审等处理结果。(4)专家在线对稿件审核并给出审稿意见:在专审阶段专家可以登录系统在线对稿件进行审阅,并返回审稿意见给编辑部。(5)主编对专审通过稿件进行审定:编辑将专审通过稿件送主编审定。(6)对作者及专家的信息进行管理与检索;支持对稿件作者的信息进行存储与查询;对审稿专家的相关信息添加、修改和删除。(7)稿件在线查重:在初审、复审和终审阶段,系统将自动分析作者上传的稿件文字复制比。(8)支持在线支付功能:通过在线支付接口实现在线支付功能。(9)通过信息平台,辅助完成论文相关信息的发布;在系统内部,完成作者与编辑,编辑与专家的信息交互。(10)根据业务需要,对各类数据进行统计分析。

在线投审稿信息管理系统涵盖了编辑部稿件业务的主要职能,即系统管理信息、稿件信息的存储与检索、稿件的收录发

布职能。系统业务功能设计时充分考虑到编辑部投审稿业务管理的主要职能,以把在线投审稿信息管理系统建设成生产、管理、服务型综合信息系统为目标,增强系统的检索、管理控制 and 数据分析能力,强化稿件动态评审进度信息管理职能,提高对稿件业务流程和稿件质量的管理能力,进一步整合各类投审稿相关信息,实现编辑部稿件业务管理电子化,为进一步提高编辑部的工作效率创造条件。

2 系统功能

根据期刊在线投审稿业务流程。针对稿件作者、审稿专家和编辑部编辑 3 个不同参与角色,医学期刊在线投审稿系统一般需要包含如下功能。

2.1 稿件作者相关功能

2.1.1 注册与登录控制功能 注册与登录是一个信息管理系统所必要的功能,其主要作用就是对系统进行访问控制,同时收集投稿作者信息。

2.1.2 作者信息的添加与修改功能 在经过注册之后稿件作者的相关信息就已经被数据库记录存储了,但是由于该系统将长期保存每个投稿作者的信息,在此期间作者的信息难免会发生变化,作者信息的添加与修改功能就是针对这一情况设置的服务功能。通过该功能,稿件作者可以及时的更新自己的相关信息。

2.1.3 稿件的上载与状态查询功能 稿件上载功能就是作者在完成注册后登录本系统,将稿件的电子版上载到系统的稿件数据库中以备日后的审阅以及期刊的出版。稿件的上载工作属于稿件业务的收稿环节。稿件的上载功能是整个在线投审稿功能的基础,是编辑部稿件处理业务流程的必要环节。稿件状态查询功能是在稿件经过收稿之后进入审核环节时,作者可以及时查询稿件的状态及稿件的最终录用情况。

2.1.4 在线支付功能 通常情况下,当一篇稿件经过审核被录用之后,作者都需要支付一定的费用用于稿件的出版。一般传统的方法都是采用邮局电汇或者银行转账的方式。这种方法虽然比较成熟可靠,但是由于电子商务行业的兴起,传统的支付方式已经不能满足需要,在线支付功能已成为发展趋势。

2.2 审稿专家相关功能 关于专家权限的控制可以采用登录账号的校验将其与一般用户(稿件作者)进行区别。传统的专家审稿一般是通过邮寄方式以纸质印刷品为载体进行编辑部与专家之间的交互。这样的方式效率低,同时也造成了不必要的资源浪费。本系统将专家在线审稿功能进行了集成。编辑部通过内部信息或者电话方式给专家发出审稿通知,专家只需登录系统便可在线对待审稿件进行浏览,并对稿件的审核结果进行反馈。这样不仅提高了稿件的评审效率,同时也为审稿专家提供了操作便利。

2.3 编辑相关功能

[△] 通讯作者, Tel:13908321731; E-mail:1041311025@qq.com。

2.3.1 稿件信息及稿件业务流程管理 稿件分给编辑之后,从初审到稿件出版编辑都需要对其全程监控。编辑需要把握每一篇稿件的评审状态从而采取相应的处理措施。同时,由于稿件处理的每个流程有具体的时间限制,所以系统还需要在时限前的一段时间自动提示编辑执行相应的操作。

2.3.2 稿件作者及审稿专家相关信息管理 编辑可以对系统已有的稿件作者和专家信息进行查询,修改和删除操作。同时,编辑还可以手动添加新的审稿专家,从而扩展审稿专家库。

此外除了需要对系统的业务性功能进行分析外,还需要对一些非业务性功能进行分析。(1)系统安全:由于现在是一个开放系统,实行网络化管理,很多数据的录入、查询工作可以由网络来进行,因此现行系统的安全变得非常重要,需要有一套完整的网络安全控制机制。(2)统一的界面风格:要求稿件作者、审稿专家、编辑在登录进入系统后进行的各项操作页面,统一考虑界面风格,进行系统的界面风格设计。(3)软件的可扩展性:为了能够将这套软件产品化,要求各个软件模块能够非常方便的拆卸和增加到整个系统中,使得系统具有可扩展性和可伸缩性。

3 医学期刊信息系统发展趋势

期刊作为主流媒体之一,其编辑、出版、传播等环节,也在经历一场深刻的数字化变革。随着信息技术在各行各业的广泛应用,建立医学期刊信息管理系统,实现稿件网上投、审、编、校一体化,是医学期刊编辑出版工作发展的需要和必由之路。在线投审稿信息管理系统在很大程度上改变了传统工作中存在的低效、繁琐、速度慢的状况。新系统使编辑部的日常工作更加简便、高效,同时降低了成本支出,更为重要的是方便了与作者、读者及国内外检索机构的信息交流,进一步提高了期刊的知名度,扩大了期刊的影响力。数字化的医学期刊具有及时更新信息、快捷传播、多样的表现形式和友好的互动界面等特

点。这些特点使其正在成为医学期刊发展的方向。

在线投审稿系统已成为众多编辑部日常工作的平台,它是一套融合了网络、程序设计、数据库设计、系统安全等多项技术为一体的综合性工程,功能模块的实现关系到平台建设的成败,只有将它们完美地结合起来才能设计出实用性较强的系统,才能使编辑部网络化管理、规范化操作、高效率办公真正成为现实,并逐步实现期刊数字化。

参考文献:

- [1] 叶春峰,韦经坤.中国医学期刊浅析[J].医学图书馆通讯,1998(1):27-28.
- [2] 刘宏韬.我国医学期刊的现状与发展对策[J].中华医学图书情报杂志,2002,1(3):5-7.
- [3] 张和平,杨伯源,瞿尔仁,等.高校学报管理信息系统研究[J].合肥工业大学学报,2001,24(4):512-516.
- [4] 赵国庆,徐理民.学报编辑部管理系统的开发与应用[J].北京石油化工学院学报,2002,10(11):9-11.
- [5] 张行勇,郭柏寿,李明德.科技期刊管理信息系统的开发及其在因特网上的应用[J].编辑学报,2002,14(6):448-450.
- [6] 高飞,李彦春,尹世堂,等.大学学报稿件管理系统流程分析与软件开发[J].中国科技期刊研究,2003,14(5):518-521.
- [7] 刘琳,于红,郝拉娣,等.基于浏览器/服务器的学报编辑部业务管理系统[J].大连水产学院学报,2004,19(2):115-119.

(收稿日期:2012-04-09 修回日期:2012-08-05)

(上接第 3556 页)

- [17] 杨银田,崔冬雪,季彦霞,等.游泳对慢性应激抑郁症模型大鼠行为学及脑内神经递质的影响[J].成都体育学院学报,2007,33(5):96-99.
- [18] Nabkasorn C, Miyai N, Sootmongkol A, et al. Effects of physical exercise on depression, neuroendocrine stress hormones and physiological fitness in adolescent females with depressive symptoms[J]. Eur J Public Health, 2006, 16(2):179-184.
- [19] Stella SG, Vilar AP, Lacroix C, et al. Effects of type of physical exercise and leisure activities on the depression scores of obese Brazilian adolescent girls[J]. Braz J Med Biol Res, 2005, 38(11):1683-1689.
- [20] Krout RE. Music therapy with imminently dying hospice patients and their families: facilitating release near the time of death[J]. Am J Hosp Palliat Care, 2003, 20(2):129-134.
- [21] 尹娟娟,雷雳.音乐对青少年心理发展的影响[J].内蒙古师范大学学报:教育科学版,2009,22(12):66-69.
- [22] Dell'osso B, Camuri G, Castellano F, et al. Meta-Review of Metanalytic Studies with Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) for the Treatment of Major Depression[J]. Clin Pract Epidemiol Ment Health, 2011, 7:167-177.
- [23] Croarkin PE, Wall CA, McClintock SM, et al. The emer-

ging role for repetitive transcranial magnetic stimulation in optimizing the treatment of adolescent depression[J]. J ECT, 2010, 26(4):323-329.

- [24] Tsourtos G, Spong J, Stough C. The effects of electroconvulsive therapy on the speed of information processing in major depression[J]. J Affect Disord, 2007, 103(1/3):263-266.
- [25] Valenti M, Benabarre A, Bernardo M, et al. Electroconvulsive therapy in the treatment of bipolar depression[J]. Actas Esp Psiquiatr, 2007, 35(3):199-207.
- [26] Hegeman JM, Doesborgh SJ, van NMC, et al. The efficacy of electroconvulsive therapy in adolescents. A retrospective study[J]. Tijdschr Psychiatr, 2008, 50(1):23-31.
- [27] Sonis WA, Yellin AM, Garfinkel BD, et al. The antidepressant effect of light in seasonal affective disorder of childhood and adolescence [J]. Psychopharmacol Bull, 1987, 23(3):360-363.
- [28] 郭慧荣,任玉明.乌灵菌粉治疗青少年适应障碍的效果及安全性[J].中国临床康复,2006,10(15):45-47.
- [29] 李琳,王黎.针灸、放松功配合心理调适治疗中学生考前焦虑、抑郁情绪 31 例[J].贵阳中医学院学报,2007,29(5):44-45.

(收稿日期:2012-05-06 修回日期:2012-08-17)