

# 应用计算机进行论文评审

王淑萍 裴显俊 (北京军区总医院门诊部 100700)

**摘要:**护理论文评审是一项工作量大且易受人为因素干扰的工作,为此设计了“护理论文评审的计算机管理系统”。评审文档和处理结果存储在 Lotus Notes 数据库中,评审结果可以随机检索查询,以图表或报告型式打印输出。该系统应用后,使论文评审工作更科学,更合理,增加了评审工作的透明度和可信度,提高了工作效率。

**关键词:**护理论文 评审 计算机管理 计算机应用

## 一、评审工作中存在的问题

通过多年的论文评审工作,我们感到目前的评审方法存在以下几个问题:一是评委易受人为因素影响和评委的主观印象;二是论文评审的指标体系不完善,缺乏量化指标;三是论文作者很难通过论文评审工作找到自己论文的缺点和问题;四是工作量大,效率低,大量的手工计算不仅费时费力且不准确。为了解决这些问题,我们组织有经验的护理人员 and 计算机编程人员合作,设计编制了“护理论文的计算机管理系统”,现就如何开发计算机应用程序介绍如下:

## 二、计算机应用开发概述

(1)总结评审工作实践,建立护理论文评审指标体系。在计算机应用开发过程中,计算机是为业务管理服务,计算机程序的功能反映的是实际工作的流程。对护理论文评价需要多方面的综合指标,对不同类型的论文又有不同的要求。因此,我们把论文划分为科研论文、临床成果、综述文章、个案总结等四类,分别制定不同的评价指标体系,克服以往论文评审标准太笼统、太抽象、不能全面反映论文水平的缺点。指标体系既要全面又不能烦琐。指标体系语言简单明了,论文评审者一目了然,使用时只需在相应标准上划钩即可。比如说,科研论文的评价指标体系有 6 款 15 条,临床成果的评价指标体系有 5 款 9 条。

(2)选择计算机软件和硬件。众所周知,计算机软件是计算机的灵魂,正是按照这一思想,我们遵循的选型原则是:按照应用需求,先选应用软件和软件开发平台,再选系统软件和硬件。我们要处理的对象是护理论文,各种护理论文都是文字类的数据,文章段落可长可

短,字数可多可少。文字类的数据具有非结构化的特点,对非结构化的数据进行处理的最佳软件是 Lotus 公司的 Notes。

(3) Lotus Notes 是基于非结构化数据库的网络软件平台,本身包含有功能强大的图形化的面向对象的开发环境, Lotus Notes 功能强大,稳定可靠,有丰富的开发工具和便捷的模板可资借鉴,是实现管理现代化、信息化的首选产品。 Lotus Notes 数据库可以存取、追踪、共享、组织基于文档的信息,这些信息包括字图象、声音和视频信号等不同型式的内容。 Lotus Notes 的工作区是一个图形接口, Lotus Notes 必须在图形窗口环境下才能运行,因此我们选用的操作系统环境是微软公司 Windows 95。使用上述的计算机软件,相应的微机硬件是:奔腾 CPU、16Mb 内存、1GB 硬盘。

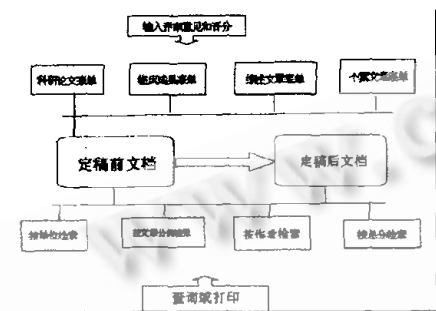
(4)编写源程序进行测试。 Notes 的应用开发涉及到许多 Notes 对象,如表单、子表单、域、视图、导航器、代理等。 Notes 的开发环境是可视化图形窗口,要照顾到各个对象之间的关系并选择合适的函数和参数。在依据设计功能写完源程序后,还要测试、纠错、逐渐修改、逐渐完善,从设计原型出发,经过多次反复修正,达到设计要求。

(5)最终完善应用程序,编写使用文档和技术说明文档,传授使用方法给最终用户。并准备随时回答用户的询问,解决使用中遇到的问题。同时对用户提出的新要求、新建议,在分析找出其合理与可行的一面后,加进应用系统中去。

## 三、评审系统的系统结构和组成部分

本评审系统的微机操作系统是中文 Windows 95,在

其上安装中文 Lotus Notes。评审系统由 1 个 Notes 库组成,通过四个表单,评委们可输入评审意见和评分。这四个表单是“护理科研论文评审单”、“临床成果奖评审单”、“个案文章评审单”、“综述文章评审单”。计算机的排序、查询和检索是通过视图实现,现在已编制的视图有“按类别列表”、“按单位列表”、“按姓名列表”和“按题目列表”。计算机的打印输出分为汇总表和评审单打印。用打印视图的方法可打印出汇总表,用打印文档的方法可打印出评审单报告。



#### 四、评审系统的使用特点

##### 1. 简单性

本系统的使用不要求专门的计算机知识,评委们面对的评审单就好象多项选择的普通表格。评审指标体系标准是作为关键字出现在表单的域中,在编写程序时已经用汉字输入到评审表中。论文评审者上机操作,只要用鼠标在多项选择式中,标记上自己的选项即可。

例如,护理科研论文评审单中的试验结果这一标准分为三档,它们是有新发现、有新见解或资料性工作。编写程序时:

(1) 添加新域,定义域的名字是 test;

(2) 设定域的类型是关键字,在关键字内容的窗口里,分三行写入有新发现、有新见解资料性工作;

(3) 定义关键字的界面是单选按钮、三维框架、三列显示。

##### 2. 指导性

评审干部从手工计算中解放出来,精力不再用在计算分数,统计报表和抄写报告中,而是用在分析计算机输出的数据上,从中更能发现问题,推广经验,找出对基层有指导性的材料。论文作者也可从论文输出报告中,有所收获。

#### 五、应用程序编写的技术特点

##### 1. 简单直观

Lotus Notes 数据库在打开时,可被定义成打开不同的设计对象。如打开“关于数据库”文档;打开指定的导航器;回到上次用户查看的视图;打开“关于数据库”的第一个附件等。我们指定在启动评审系统时打开“关于数据库”文档。在此文档中,我们设计了一系列的按键,选择不同的按键可打开不同的表单,不需要输入任何命令,评委们即可直接进入评审工作。这些按键是用 Notes 的链接热点做成的,它链接到作为评审单的表单上。具体做法如下:

(1) 添加按钮。从菜单中用鼠标点选:创建-热点-按钮;

(2) 定义按钮名。在按钮属性框中定义按钮名和按钮名的字体、颜色;

(3) 定义程序功能。在设计窗口中,写上@命令:@Command([Compose];"个案文章评审单"),其中“个案文章评审单”是表单的名字;

(4) 存盘。

##### 2. 用户的评价会自动变成分数的累加

论文评审标准是文字描述,是从几个并列的描述中选择合适的一个。如在个案文章中有这样一个条件:此论文所涉及的案例的攻坚性(指针对疑难、重症病例进行攻关,取得成功的护理经验)是国际先进或国内先进,还是军内先进?这个条件存在表单的一个域(Field)中,域的类型是关键字,对条件的文字描述在编写程序时写入,使用时显示多选一的按钮。屏幕上会列出国际先进、国内先进、军内先进这三个选项,评委们只能从三个中选一个。Notes 根据用户的输入,把相应的分数存入分数值域中。依次类推,所有的论文评分都用这种方法输入,最后把所有的分数值域的数值相加,计算出总分。

具体做法是:(以上述个案文章评审单中的攻坚性这一条件为例)

(1) 添加两个域, tackle 和 tackleV, tackle 是关键字域, tackleV 是存储评分分数的数值域;

(2) 添加公式到 tackle 域;

@SetField("tackleV";"0");

@If(tackle="国际先进";@SetField("tackleV";"10");tackle="国内先进";@SetField("tackleV";"8");tackle="军内先进";@SetField("tackleV";"5");");tackle

(3) 设定 tackle 域的触发事件是 input translation;

(4) 设定 tackle 域的刷新按照关键字的变化。

### 3. 查询结果自动排序输出

Notes 数据库的文档是用视图输出的, 视图是列组成的。一个视图可以根据一定条件选择数据库的全部文档, 或者部分文档。由于本程序是小型应用, 在每一个视图都包含有全部文档。视图中的列可以定义显示某个域, 或某几个域, 或域中存储量处理后的结果。列中的值可以定义成排序显示, 升序或降序, 域中的值可以按分类显示。比如按单位显示, 每个单位的论文作者会排在一起显示, 每个单位显示项目可以折叠只显示单位名称, 也可以显示出本单位所有的作者和文章。在一般的数据库应用中, 都会有打印列表输出功能, 在 Notes 中这一功能是通过视图的设计来实现的。

## 六、讨论

(1) 计算机是加强管理, 提高效率的工具。计算机的

应用程序中包含了业务实践中宝贵知识和经验, 是实践经验的总结提高。计算机的应用既有方便高效的一面, 又有强制执行的一面。用计算机进行管理, 有利于排除人为干扰, 克服惰性, 在大范围内坚持统一标准, 体现了现代管理方法。

(2) 在试用的基础上, 论文评审系统还可以做进一步的完善。如多人对同一篇论文进行评审, 再用计算机对多人评审结果求算术平均值, 评审结果就更有权威性。

(3) Lotus Notes 是功能强大的用于开发和安装网络和群件的客户机/服务器平台。Lotus Notes 通过压缩时间和改进业务过程来提高人们合作工作的业务效果, 这些业务过程包括: 药品管理、销售于帐目管理、办公自动化、财务进、销、存等。本评审系统现在可以单独使用, 将来也可以集成到整个医院管理系统中去, 有很大的灵活性和扩充发展余地。

(来稿时间: 1998 年 4 月)