

档案管理系统软件的开发

卢新宇, 赛建萍

(山东省冶金科学研究院, 山东 济南 250014)

摘要: 为了改变档案管理的传统手工模式, 开发了档案管理系统软件。系统采用结构化生命周期法, 用 Visual Foxpro 5.0 面向对象语言进行编程。该系统具有检索速度快、存储信息量大、操作方法简单、实用性强、界面友好、安全性高等特点, 查全率、查准率可达到100%。

关键词: 档案管理; 检索; 数据库

中图分类号: TP315 文献标识码: B 文章编号: 1004-4620(2002)01-0056-02

Software Development of Archives Management System

LU Xin-yu , SAI Jian-ping

(Shandong Metallurgical Research Institute, Jinan 250014, China)

Abstract: To change the traditional manual mode of archives management, the archives management system software is developed. This system uses the structured life method and is programmed with visual Foxpro 5.0 facing to object language. This system has the features of quick search speed, large information memory capacity simple operation, more practicability, friendly interface and high safe etc Recall ratio and precision ratio are 100%.

Keywords: archive management; searches; database

1 计算机管理档案的必然性

近年来, 计算机技术、网络技术、信息技术已逐步被应用于社会各个领域, 并显示出极大的优势, 使得各行业的现代化管理水平得到不断提高。以传统模式为主的档案工作, 同样也面临这一问题。档案管理现代化的重要标志是以计算机为手段, 实现全方位、多层次、多功能的管理, 使档案管理信息利用与客观要求相符, 以适应现代化建设对档案事业的要求, 其中以计算机技术的应用最为明显直接。山东省冶金科学研究院将计算机引入档案管理中, 根据自身特点, 开发了一套实用档案管理系统软件。

2 档案管理系统软件的开发及应用

2.1 软件的开发环境

软件平台的选择, 其硬件环境为P II 300联想主机, 内存为32MB, 硬盘为4.3GB。选择的编程软件为 Visual Foxpro5.0。采用WINDOWS98中文操作系统。

2.2 系统的规划与分析

要设计一个良好的管理系统，明确用户的应用环境对系统的要求是首要的和基本的，可以从两个方面对用户需求进行分析：

(1) 用户信息需求：根据单位的特点和现状及冶金系统档案管理分类细则规定，采用问题立卷方式，首先按卷内问题的重要程度排序，其次以文件的文号、责任者、题名、文件形成日期建立索引，以方便各个科室对档案的查询和利用。各种档案信息遵循完整化、规范化、标准化原则，可以随时增加和删除，以满足科研、生产、经营需要。

(2) 安全性方面的要求：各种档案信息必须有完整的保密性和安全性保护措施。

2.3 系统的结构和功能

整个系统采用结构化生命周期法，程序设计过程中，将系统划分为各种功能相互独立模块，每个功能模块可以进行单独调试。采用 Visual Foxpro 面向对象语言进行编程，可以使系统具有良好的界面，可视化编程方便操作，使系统性能优越、运行速度快，具有一定编程能力的用户根据需要在此基础上进行编辑和修改程序。

2.3.1 定义数据库 首先要建立一个数据库，根据冶金企业档案编号规则，将档案分为如下几类：四类管理类、科研类、基建类、设备类、产品类、会计类、新闻书稿类等。根据各自要求，建立不同的数据表，各数据表的字段并不相同，每一个数据表都需要有以下数据项：档号、案卷标题、责任者、保管期限、文件年限，依据其特点，为每一个表建立多个索引，以方便排序和检索，更好地为用户服务。

2.3.2 档案内容的输入 数据输入分为全屏输入和单屏输入两类。根据操作人员输入习惯，选择全屏输入或单屏输入一次输入多个数据，也可以修改数据。每一类档案的输入都对应相应的表结构，输入需要的数据项。输入数据后软件自动按档案的档号自动排序，可以排除人为排序的错误，也可以复制某一记录在此基础上进行修改。

2.3.3 档案的检索、查询及统计报表输出功能 本系统功能模块可以对档案著录内容中所有项目进行任意组合检索。首先根据屏幕提示直接选择字段编号，然后从10多种条件中选择比较符号，再选择条件进行检索或选择多条件连接符进行多条件组合检索。查全率、查准率高，操作简单，通过鼠标选择就可以进行检索，检索速度快。也可以根据需要通过SQL查询选择字段，生成VFP报表或WORD文件进行编辑后直接打印输出。还可对某一查询条件结果进行统计输出。

2.3.4 系统的维护 系统的维护主要包括联机帮助文件，修改口令，数据备份。

联机帮助文件是使用者在操作使用过程中需要了解的基本操作，或在遇到特殊情况时的解决方法。

修改口令是使用者可以修改进入系统的用户姓名和口令，以防止其他非法用户的操作，保证系统的安全性。

数据备份是防止计算机系统损坏时或感染病毒时造成数据库的丢失、破坏，而将数据库存储在软盘上或其它存储介质上。

3 系统特性

3.1 先进性

运用计算机进行档案的现代化管理具有体积小，存储信息量大，检索速度快，能自动完成分类、检索统计等多种管理工作，可以使档案管理工作从手工检索、统计、利用、报表等一系列繁琐而低效的劳动中解放出来，提高劳动效率。

3.2 检索速度快、途径全

系统可以按数据表中所有项目进行任意组合检索，输入检索后不到1s可全部显示出满足条件的记录。系统按照关键字段进行排序，输入检索后不到1s即可得到相应的输出供用户选择。而且所有字段均可作为检索项进行检索。诸检索项可以用交、并等编辑运算符进行多重连接，查全率、查准率达到100%，能及时为信息利用者提供高质量服务。

3.3 灵活性

系统具有可扩充性，软件采用模块化设计结构，当使用者提出修改要求后可以对软件进行修改、补充、完善。操作方法简单，易于掌握。

3.4 实用性

档案信息输入计算机后，这些信息可以多次使用，多次查询，提高信息的利用率。系统结合本单位工作实际情况，可以满足全院各方面对档案信息的需求。

3.5 界面友好

该系统是在WINDOWS98环境下开发的，大部分的功能用鼠标即可完成，操作方便，即使不懂计算机的用户按照系统的提示也可顺利地完成数据录入、更新等功能。

3.6 安全性

数据库是档案信息存储地，一旦遭到破坏后果不堪设想。为了保证数据库的安全性主要采取两方面的措施：

(1) 在进入系统时必须输入用户姓名和用户口令，防止非档案管理人员对数据库进行非法操作。档案管理人员需要不定期地修改口令，防止其他人员修改或删除数据。(2) 定期对数据库进行备份。

[返回上页](#)