

电视节目素材的管理

陈细如 郑 蓉 黄 琳

(湖北气象影视中心, 武汉 430074)

提 要

论述了信息时代电视媒体资源的管理模式。结合本部门实际工作情况,提出了适宜本部门工作情况的电视媒体资源的管理方式,介绍了本部门开发研制的《电视气象节目视频素材信息管理系统》。该系统不但查找资料快速、便捷,提高了工作效率,而且方便了资料的再利用,节约了成本,有效发挥出资源的最大价值。对天气预报节目、各种专题节目和天气新闻的编辑制作提供了极大的方便。

关键词: 媒体资产管理 数据库 数据查询

前 言

每一个编制过电视节目的人,都会深深地体会到素材对节目的重要性和收集、查找素材是如何地繁琐。过去积累的大量的录像磁带,多少人力也难以实现管理的井然有序,更难以做到对自己已有的媒体资料了然于胸。因此,以往的保存和管理模式使电视素材资料的再利用率极低,而且,因为磁带完好保存时效只有5年,致使相当一部分资料丢失。如何对电视媒体资产加以全面管理,提供一个高效运转的媒体资产管理平台,使其易于被更多的使用者快速地拿到手,提高工作效率,发挥资源的最大价值,并使资料得到完好有序的保存,是每一个电视节目制作部门亟待解决的问题。

1 媒体资源管理模式

数字化和网络技术的发展是推动电视技术进步的两个车轮。数字化电视台将成为当今广电行业的发展趋势,数字多媒体网络、自动播控系统、虚拟演播技术等数字化的触角已伸入电视制作的每一个环节。以数字技术为核心,以网络为纽带的全新的多媒体资产

管理正在各级电视制作部门兴起,它可为不同的媒体内容提供一个采集、索引编制,存储、检索、利用和发布的功能强大的管理体系。数字化媒体资产管理系统主要由信息处理子系统、信息管理子系统、信息存储子系统、及多个应用子系统组成。数字化媒体资产管理系统结构如图1。

数字化媒体资产管理需要有数据压缩、数据存储、计算机网络、数据库及媒体分析等技术支持。要实现完全的数字化媒体资产管理还需要有大量的人力、物力和财力投入,在一般的中小电视台或非专业电视制作部门(如气象影视制作部门)难以推广应用。考虑到本部门的工作情况和经济实力,2001年湖北气象影视中心研制开发了《电视气象节目视频素材信息管理系统》。该系统将各种视频素材进行编目整理,将整理出的信息以某种格式录入计算机,建立视频信息资料库,并编制相应的系统管理程序。从而实现了各种视频资料的计算机快速查询、检索和资料快速再利用。对电视气象节目及其它专题节目的制作和编辑提供了强大的技术支持。下面

将对该系统进行简单介绍。

2 视频素材信息管理系统建立

2.1 资料数据库的建立

数据库是数据库系统的核心和管理对象,如何使设计的数据库能合理地存储数据,方便用户进行数据处理和查询,素材编目和检索是至为重要的,是设计数据库结构的关键。数据输入是用户在使用数据库应用程序时的第一项操作,常见的方式是用数据输入表单来接收数据。应该根据数据的结构来为应用程序选择合适的表单类型。对于本系统中单数据源的情况,能够处理单表数据的表单即可满足需要。《电视气象节目素材信息管理系统》中视频信息数据库采用单表单形

式,表单用 Microsoft Visual FoxPro 6.0 建立。Visual FoxPro 中带有超过二十个的向导,可以帮助您快速创建表单、编排报表的格式、建立查询、输入及升迁数据、制作图表等,为设计各种形式的资料库或表单等提供了极为快捷便利的方式。在实际使用过程中,还可根据使用情况,用向导工具修改表或重新定义单参数。

表 1 表单字段设计

字段名	数据类型	数据宽度
序列号	数字型	6
信息名称	字符型	60
信息类型	字符型	12
磁带盘号	数字型	6
拍摄时间	日期型	

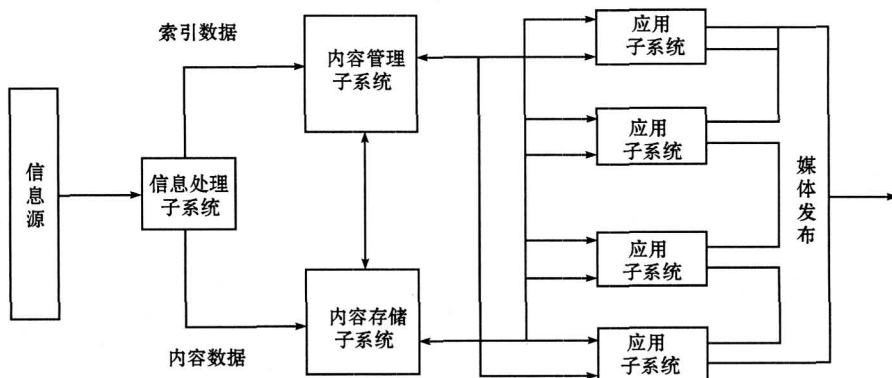


图 1

信息类型主要分为:风景名胜、城市街景、社会活动、成品节目、异国风情、天气现象、自然灾害、农田、花卉、夜景、医院、商场等近四十种信息类型。

2.2 系统管理软件的开发

《电视气象节目视频素材信息管理系统》管理软件用 Borland C++ Builder5.0 开发。Borland C++ Builder5.0 拥有卓越的数据库开发功能,可以存取各种关系型数据库,提供高效的数据感知组件和数据存取组件。其技术特点是可以快速的创建用户界面、能实现

各类事件的直观、快速的响应,而且程序代码模块设计条理清晰、维护方便。

2.2.1 主要功能介绍

系统操作界面如图 2。

窗体正中放置一个 TDBGrid 组件作为数据浏览显示窗口,窗体下方为两排操作按钮,系统主要有如下操作功能:

①移动操作:系统设置了各种移动操作按钮:如:前进、后退、快速前进、快速后退、至首记录、至末记录,从而实现了信息的随意、快速浏览。

②数据编辑:点击“增加记录”按钮,弹出编辑窗口,可添加输入新的数据信息;点击“修改记录”、“删除记录”可对指定记录进行修改、删除操作。

③信息查询:点击“查询”按钮,弹出查找对话框,在组合编辑框的下拉窗口中选择

所要查找的信息类型,点击 OK 按钮,系统浏览窗口中将显示出相关的信息资料。

④列表显示:点击“列表”按钮,在对话框中输入盘号信息,将显示对应的视频内容信息和已经拍摄使用的磁带时间长度信息,便于磁带的再利用。



图 2

2.2.2 组件设置

在窗体上分别放置一个 Ttable 组件 Table1、一个 TDataSource 组件 DataSource1、一个 TDBGrid 组件 DBGrid1、一个 TDBNavigator 组件 DBNavigator1、一个 TQuery 组件 Query1,共 12 个 TButton 组件。分别点击 TButton 组件进入 TButtonClick 事件程序代码设计,使其与相应的对话框窗体连接,设计对话框事件代码,将完成不同的数据库操作功能。

组件属性设置

组件	Active	DataSource	TableName	DataSet	TableType
DataSource1				Table1	
Table1	true		Sxs.dbf		ttFoxPro
DBGrid1		DataSource1			
DBNavigator1		DataSource1			

在缺省情况下,浏览窗口显示表单 Table1 内容,设置查询组件 Query1 的 Active 属性为 false,在进入查询和列表状态时,在程序代码中设置 Query1 -> Active = true,浏览窗口将显示查询到的信息内容或需要显示的

磁带中的信息。

2.3 系统运行情况

湖北气象影视中心开发的《电视气象节目视频素材信息管理系统》,作为武汉气象中心短平快科研课题,已研制完成,于 2001 年 9 月开始投入业务运行,2001 年底验收合格。该系统工作稳定可靠,操作方便。使用该系统不但查找资料快速、便捷,而且便于对已有的资料及磁带使用情况进行全面了解,实现了资料的充分再利用,节约了成本,提高了工作效率。对天气预报节目、各种专题节目和天气新闻的编辑制作提供了极大的方便,目前已成为湖北气象影视中心电视节目制作中的一个必不可少的工具。该系统移植方便,

可在任何装有 Borland C++ Builder4.0 或以上版本软件的计算机上运行。该系统投入少,实用价值高,是一套适宜本系统工作情况的极具实用价值的工作系统。

3 小 结

在信息时代,媒体资产已成为极具增值效益的资产。拥有一个高效率的媒体素材管理平台,更快地把所需的素材找出,制作和充分再利用,实现媒体资产的完好保存和良性管理,在为资产持有者节约成本,提高工效的同时,还将为其带来可观的经济效益。引入媒体资产管理概念,建立实用的媒体资产管理系统,是关系到各级电视制作部门技术提升和业务拓展的战略行为。