DOI:10.19789/j.1004-9398.2017.02.005

媒体资产管理系统的应用与实践

吴 敏[1] 李 慧[2]

(1. 天津外国语大学教育技术与实验室管理中心,天津 300204; 2. 首都师范大学教育技术系,北京 100048)

摘 要

历史资料的合理保存对文化传承、传播有着重要作用,而媒体资产管理系统就为大量资源的管理、保存、利用提供了一个安全便捷的平台,本文将对该系统的功能进行详细地分解,并指出实践过程中存在的一些不足.

关键词: 媒体资产管理系统,资料保存.

中图分类号: G40

1 引 言

随着时代的发展,无论是个人还是企事业单位都越来越重视资料的保存和再现. 对于个人而言,这些资料记载着自己的成长历程,等年老以后可以慢慢回味那些逝去的日子. 对于企事业单位而言,这些资料则记载着单位的发展历程,是单位历史文化的重要依据,对于以后的发展有重要的借鉴作用. 由此可知资料的完好保存有着重要作用,针对企事业单位研发的媒体资产管理系统应运而生,它能较好地实现资料的保存及再现,现有一些高校[1]、电视台[2,3]已经引进了媒体资产管理系统的应用,经过长期的实践取得了一定的成果[4],同时媒体资产管理系统技术也日渐成熟[5].

天津外国语大学是一所以外国语言文学学科为优势学科的高等学校,是全国最早独立设置的八所高等外语院校之一. 外语教学离不开听、说、读、写,在这个过程中,视频、音频、文字资料显得尤为重要,特别是各个语种内的专家教授的影像资料,对学生学习纯正的外语有积极作用,一定程度上影响我们学校的教学质量. 再者,宣传部门、电教部门对学校重大活动、事件都会进行现场录制和拍摄,形成图片或视频,这些视频、音频、图片等资料记录着我校的发展历程,见证了我校的历史,对我校的文化形成和文化传播有着重大意义,是一笔不可复得、极为珍贵的资产. 我校有一些珍贵的音视频资料保存在磁带中,但磁带易受环境的影响,存在着一定的风险,因此我们将这些资料都转成数字形式的便于保存和管理,由于这部分资料量大,故需要的存储空间也很大.

且随着高清、超清技术发展,音视频品质的提升,1个小时的视频资料需要好几个G的存储空间,标清时代的磁带、DVD已经无法满足,对存储方式更是提出了更高的要求. 无论是教学资源还是记录活动的资料都需要进行合理科学地保存,避免因保存不善引起的丢失、失真,为此选择合适的媒体资产管理系统尤为重要. 媒体资产管理系统可以将数字资料保存在硬盘矩阵里,对已保存的资料可进行分类管理,也可实现对资料的重复利用,为我校资源的保存、管理有重要作用.

针对学校资源管理的现状,本文接下来将重点介绍媒体资产管理系统的功能及笔者在使用过程中遇见的一些不足.

2 媒体资产管理系统的功能简介

媒体资产管理系统是一个端到端的对各种类型媒体及内容,进行其寿命期内全面管理的总体解决方案[6],采用高度集成的IT存储系统,进一步简化了网络的复杂性,不仅可以降低运行成本,抛弃繁琐的工作流程,更能提高工作效率并长期完好保存资料,其结构如图1.

由图可知,该媒体资产管理系统主要有上载/采

收稿日期: 2016-05-19

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

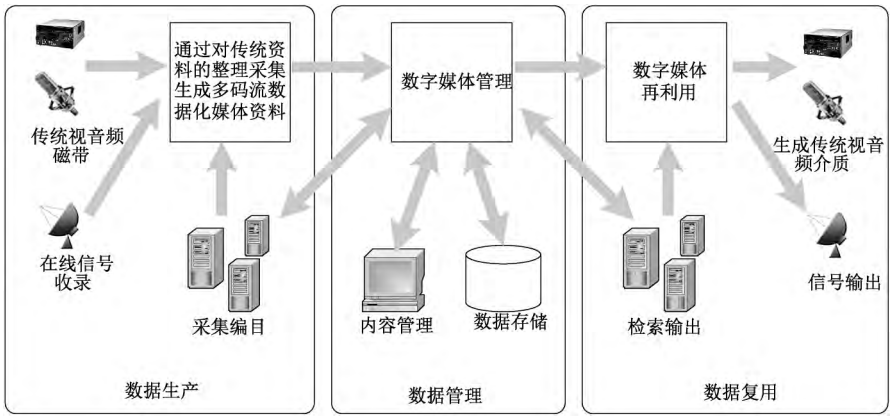


图 1 媒体资产管理系统物理结构

集、编目、存储管理、检索、下载/分发等五个核心操作. 上载/采集指通过不同的途径方法获得资源,我校可以通过下载卫星电视、录制精品课程等获取教学资源,可以对学校举办的各种活动进行现场录制以获取活动资料. 编目简而言之就是给资源打标签,可为资源设置搜索关键字,标注相关信息,如拍摄时间内容等,为资源的搜索利用做好准备工作. 存储管理指将资源按照一定的目录分级地保存在恰当的位置,用户可以随时调整资源的存储位置,科学的目录管理有助于更好地管理所有资源,如我校可以根据语种的不同设置一级目录,根据专家教授的不同设置二级目录. 检索顾名思义就是查找用户所需的资源,用户可以根据自己的需求进行关键字检索,以便获取目标资源,如我校学生可以通过输入关键字“日语”来检索相关资源. 下载/分发就是用户查找到目标资源后,可以通过浏览器下载该目标资源到本地盘,如我校学生通过搜索目标资源,将资源下载到自己的电脑上进行学习.

媒体资产管理系统主要有四大功能,分别是信息处理功能、内容管理功能、内容处理功能、资源应用功能.

2.1 信息处理功能

信息处理功能主要是实现资源的录入进而完成资源的数字化、编码、格式转换及索引生成等操作. 如果需保存高清视频资源,可以设置要保存的文件路径,然后转码生成相应的索引链接,并生成仅供预览的视频文件. 信息处理功能实现资源格式的统一,方便资源的统一管理,并能快捷地浏览相关资源.

2.2 内容管理功能

内容管理功能是媒体资产管理系统中最强大的综合管理功能,管理和控制着系统存储的所有内容,完成内容索引、检索结果匹配、内部资源调度、存储设备调度等操作. 资源保存到系统以后,可以设置资源的关键字包括时间、地点、人物,针对视频资源的内容也可以截取精彩或重要的片段并设置关键字,以上是这些设置都能加快资源的检索、提高工作的效率.

2.3 内容存储功能

内容存储功能是媒体资产管理系统的基本功能,所有资料的具体内容都是存储在这个虚拟存储系统中,用户无需知道该存储系统的内部系统. 该系统可以使用多种类型的存储器设备,具有较好的扩展性,随着资源的增加,只需增加相应的存储空间. 当用户要保存资源,只需完成导入操作,无需知道该资源在管理系统上存储的格式、名字.

2.4 资源应用功能

资源应用功能是对系统中资源的使用,用户可以方便地使用这些资源,对这些资源进行各种处理和不同方式的发布. 如用户发现某素材正是自己需要的,可进行下载,如某些资源品质太低,已有高品质的资源替代,可以将低品质的资源删除.

3 存在的一些不足

媒体资产管理系统实现了对各种媒体资源的统一管理和控制、实现了信息处理的自动化,提高了工作效率,有效地保存重要资源. 但是在使用过程中仍在存在一些不足:

1. 生成预览文件过慢. 利用媒体资产管理系统保存高清视频时,生成预览文件的速度太慢,存在一定的时间差,每次显示保存完成时,但在用户界面仍不能直接预览. 这样就影响资源的实时更新,用户不

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

能及时查看最新资源.

2. 资源下载速度过慢. 用户利用媒体资产管理系统中的资源时,下载速度不太理想,由于该系统下载时通过浏览器,速度有一定的受限. 这样对于一个大的资源,将消耗太多的下载时间,会影响用户体验,如用户急需使用,却只能缓慢下载,用户的体验肯定受影响.

3. 兼容格式有限. 媒体资产管理系统对某些视频格式的处理存在一定的盲区,导致不能很好的预览,影响用户的使用体验,只有供货商修改底层代码才能实现特殊格式的记录.

4　总　结

资料的保存有着积极作用,无论是作为历史资料,还是作为文化的传承、传播,如何保存相关资料每个企事业单位都应该考虑的事情,为此本文以天津外国语大学为例介绍了媒体资产管理系统的基本功能以及在使用过程发现的一些不足.

参　考　文　献

[1] 杨璐, 周涛. 浅谈媒体资源管理系统在高校中的应用[J]. 中国教育信息化, 2011(2): 38 - 39.
[2] 郭伟强. 乌鲁木齐电视台资源管理系统的探究[J]. 电视技术, 2013(37): 69 - 72.
[3] 王静. 潍坊电视台媒体资源管理系统的设计与实现[D]. 成都: 电子科技大学, 2004.
[4] 刘强. 媒体资产管理系统的发展趋势[J]. 广播与电视技术, 2008(2): 34 - 39.
[5] 刘利敏. 电视台媒体资源管理系统的构建和实现[J]. 科技传播, 2014(12): 141 - 149.
[6] 张恩元. 利用媒体资源管理提升信息管理水平[J]. 网络与传输, 2004(11): 95 - 105.

The Application and Practice of Media Asset Management System

Wu Min[1]　Li Hui[2]

(1. Center of Educational Technology and Laboratory Management, Tianjin Foreign Studies University, Tianjin　300204;
2. Department of Instructional Technology, Capital Normal University, Beijing　100048)

Abstract

History data is very important for the inheritance and transmission of culture. And media asset management system (MAM) is a platform for managing, keeping and utilizing a large amount of media. This paper will introduce the functions of MAM in detail and point out some shortcomings.

Key words: media asset management system, data preservation.

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net