

罗斯福数字图书馆项目 ——首个实现数字化的总统图书馆

□ 刘燕权 / 美国南康涅狄格州立大学 美国康州纽黑文 06515

刘晓东 / 河北医科大学图书馆 石家庄 050017

摘要: 富兰克林·德兰诺·罗斯福图书馆&博物馆(以下简称罗斯福图书馆)是美国历史上第一个总统图书馆,以其为依托构建的罗斯福数字图书馆(The Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum's digital library project)起步于20世纪90年代,是美国历史上首个实现数字化的总统图书馆项目。它向大众提供罗斯福夫妇生活及工作的历史文献,内容丰富,组织科学,设计合理,在数字图书馆历史上具有举足轻重的作用。文章将介绍该项目的历史背景、信息资源组织状况,服务和技术特点,并对该项目进行客观的评价。

关键词: 数字图书馆,罗斯福数字图书馆项目,新政,第二次世界大战

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2013.09.009

1 项目概述

1.1 背景介绍

富兰克林·德兰诺·罗斯福图书馆&博物馆(The Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum, 简称FDR Library)是美国历史上第一个图书馆。该馆是在美国总统罗斯福的指导下于1941年成立的,致力于“推动对罗斯福夫妇昔日生活及现世影响的研究与教育”。富兰克林·德兰诺·罗斯福图书馆和博物馆数字化计划(<http://www.fdrlibrary.marist.edu/>)起步于上世纪90年代,是第一个实现数字化的总统图书馆项目,由罗斯福图书馆与Marist学院和IBM有限公司联合构建:由图书馆提供实体资源,Marist负责在其主机上管理并更新数字化内容,IBM提供技术支持“这次协作是一个很好的范例,这说明联邦机构,教育机构和工业界能够共同努力,为学术研

究、教育等提供支撑”(麦克米伦,1998)。罗斯福图书馆建设的原始资金来源于私人捐赠的约630万美金和联邦预算拨款的约1750万美金。罗斯福图书馆的数字化馆藏项目主要向公众展示罗斯福及其夫人的生活,这对于研究新政和二战期间的外交政策具有重要意义。

1.2 使命及成果

罗斯福数字图书馆在构建理念和现实运营方面都独具特色。Marist学院的师生与罗斯福图书馆的工作人员合作,将历史知识、数字媒体和电脑编程有机结合,致力于将多学科数字图书馆融入人们的



图1 罗斯福数字图书馆首页

日常生活。他们的使命就是要建立一个宽领域多用户的数字图书馆,向大众尤其是历史系师生提供之前鲜有机会接触到的第一手资料。该项目历经多年,为社会各方展示了二战独特的魅力,也实现了多方共赢局面:罗斯福图书馆实现了其资源的大幅数字化,并使历史得以复原;Marist学院展示了其在历史和计算机信息系统方面的优势,使其学生在运用研究技能分析并编辑历史文档的同时,提高了计算机操作水平;IBM也通过该项目证明了其大型计算机的实力。

1.3 构建团队

该项目的团队构成表明了数字图书馆运营的复杂程度:集成组负责可视化信息、Lotus Notes软件,Domino学习空间与浏览器的有机集合;内容组负责该馆的内容数字化;多媒体数据组负责测试数字图书馆中所有格式的多媒体数据;搜索及内容检索组负责收集检索要求并设计检索工具的外观和功能;流量管理组负责确保校园网络和通信设备能够接收数字图书馆中包括全动态视频在内的所有媒体类型;版权保护组负责版权管理;协助组负责提供其他团队所需资源并解决相应问题;评估组负责对项目全程进行评估(麦克米伦,1998)。各团队有机配合,实现了罗斯福数字图书馆的和谐运营与快速发展。

2 资源组织

2.1 实体资源

富兰克林·德兰诺·罗斯福总统

是美国任职时间最长的一位总统,他连任3届总统,手中自然累积了大量文件材料。他十分重视和珍爱自己的书信和文件,不但积累了几百万件手稿,还收集了150多份世界著名领导人的讲话录音,以及200多部关于这些领导人活动的纪录影片。罗斯福总统图书馆在补充、编目和利用档案文件方面做了大量的工作。工作人员对收集起来的全部手稿和印刷文件都进行了系统整理,共分为18类,并且编制了分类目录,馆内也收藏了总统家庭成员及同事的部分文件材料。这些都为罗斯福数字图书馆提供了丰富的资源支持。

2.2 数字资源及组织

2.2.1 文献资源

罗斯福数字图书馆是关于罗斯福夫妇及其朋友家人的重要文献储藏库。该馆藏包括1700万多页的文献,15万多项视听内容以及5万多部书籍^[3]。“罗斯福图书馆重要馆藏(The FDRL Significant Documents Collection)”,主要

为能够展示罗斯福夫妇1882-1962年间重要经历的部分历史文献,包括演讲、备忘、官方和私人信件等。

“格雷·塔利藏品(The Grace Tully Collection)”,包含了格雷私人收藏的总统文件和备忘,共计8000多页文献;“总统机密文件(President's Secretary's File)”是罗斯福图书馆藏品中最重要的部分,包括罗斯福总统个人收藏的机密信件、备忘、打印资料和剪报等内容,用户可免费获取共计13000部文献的扫描版和转译版;“海克特档案(Hackett Papers)”主要涉及总统私人律师Henry T.和John Hackett的情况,内容来自海克特档案、总统私密文档和政府文件等。

总统机密文件构成了主要馆藏,包括“安全文档(藏于白宫的重要文档,共计6500多页)”和“外交文档(包括梵蒂冈文件、德国和英国外交文件,共计6500多份)”等已经实现数字化的资源,以及“机密文件”、“部门文件”和“主题文献”等正在进行数字化的内容。“安全文档”分为六大板块,各设索引和内容介绍,下设子文档的索引目录。“外交文档”被组织为

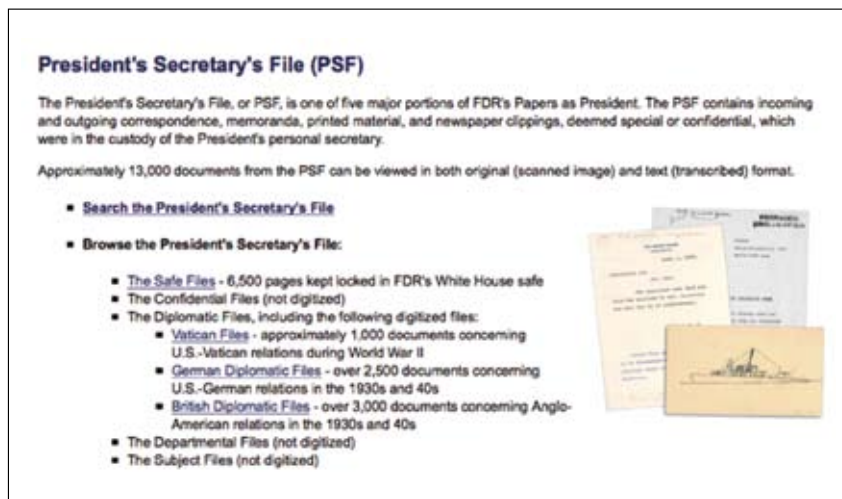


图2 罗斯福数字图书馆总统机密文件

系列文件夹,并设索引。其元数据包括网址、文件类型、大小、数据增删、编码和其他信息。元标签包括读者、所有者、关键词、出版商、内容类型和描述信息等。该数字图书馆提供全天候服务,包括文档的全文搜索、水印验证和下载等项目。

2.2.2 多媒体资源

图书馆的数字化视听资源分为三个主要类目,包括历史图片、动态影像片段和音像片段。图片又进一步分为三个主题,分别为富兰克林罗斯福和埃莉诺罗斯福、大萧条和新政,以及第二次世界大战,所有的图片都为公共获取范围。图片元数据包括图书馆分类号和标题信息等内容,大众可以免费在数字图书馆浏览到数以千计的珍贵图片^[4]。音视频片段数量有限且仅提供实体馆的部分简短内容,其中仅有罗斯福总统的十三段讲话录音,设标题描述。影像片段提供标题和日期描述,同时包括影片时长、类型、有无音轨、色彩等信息^[6]。

视听资源可从主要网站直接下载,通过RealPlayer展示。读者也可通过YouTube和Flickr观看所选的图像和音频可视资源。

2.2.3 其他资源

课程资源可以从“教育项目”、“资源”板块及博物馆页面的“最新展品”板块获取。“罗斯福说唱”等内容以说唱的形式向师生展示了罗斯福夫妇的生活和工作情况^[5]。该数字图书馆提供在线书目,帮助用户浏览和检索高达22000多份文档。“新政导引”则直接将用户带入

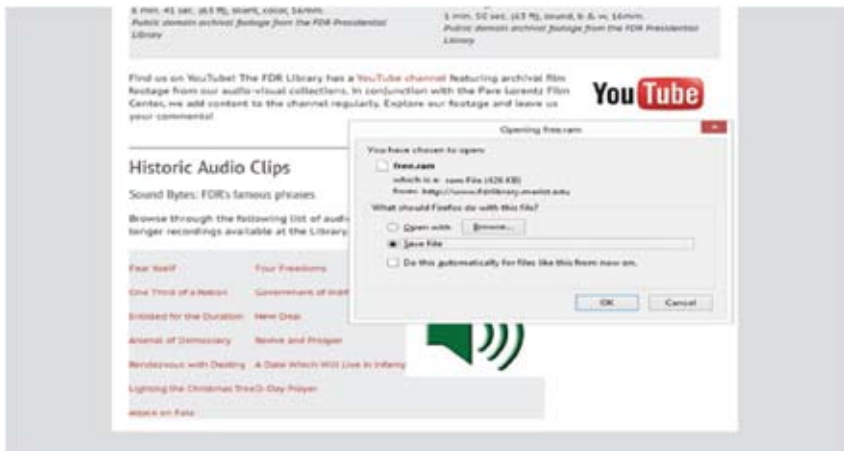


图3 罗斯福数字图书馆者通过YouTube展示馆藏



图4 罗斯福数字图书馆教育版面

图书馆中关于新政的各项资源^[8]。

3 信息服务

罗斯福数字图书馆是实体图书馆的数字化表现,网页以红蓝作为主色调,布局简洁规整。页面左侧上方设立快速通道,按用户类型指引信息资源。下方导航栏提供网站的联系方式、图书馆工作时间与部门分布、网页导引、合作伙伴、捐助者、加入方式、博客和常见问题等内容。页面导航提供关于我们、关于罗斯福、档案馆、博物馆、教育、公共项目和博物馆商店等主要内容。

3.1 浏览和检索

用户可以通过数字图书馆主页面获取数字馆藏。网站的主页面提供“检索资源”,主要分为“在线检索”和“个人研究”功能。其中用户可以通过“在线检索”获取“搜索帮助”、“馆藏目录”、“数字化历史资源”、“在线书目”、“最新资源”、“音/视频馆藏”和“新政资源”等服务,检索结果默认以相似度排列,也可通过时间和标题重排。检索图片时,用户可通过限制日期缩小检索范围提高检准率。在线书目允许用户通过作者、标题和主题进行检索,高级检索功能则允

许用户按资源类型进行检索。“个人研究”则向用户提供到馆检索预约、检索辅助等实体馆服务指导。用户还可以浏览罗斯福在任期间日程列表、原始版或转录版的文档内容。关于罗斯福夫妇的简介放置在页面底层,帮助用户快速了解该馆特色。另外,用户也能通过“询问馆员”接受专业指导服务。



图5 罗斯福数字图书馆检索页面

3.2 社交网络服务

罗斯福数字图书馆提供包括Facebook、Twitter、Flickr、YouTube等在内的多种社交网站入口。数字化的图片能通过Flickr获取,用户可随意打印所需照片,图书馆也提供图片的印制与扫描^[4]。该馆在YouTube上有独立页面,与网站同步提供视频资料,用户可免费获取并发表评论。

4 技术支持

4.1 应用设备

罗斯福数字图书馆的后台技术是在Marist学院和IBM共同合作下实现的。该项目使用IBM DB2通用数据库构建,基于Marist's IBM Z Series eServer平台,应用客户端/服务器技术。它在S/390主机上运行服务器,由Mandarin M3 OPAC系统为用户提供检索界面实现作者、标题和主题等检索。现阶段,大多数的数字图书馆都依托于可扩展的硬件,使数字图书馆可以收集到的信息更多,自身处理能力更强。Marist学院、IBM和罗斯福图书馆也承诺,要为全球数百万的用户保护罗斯福总统的珍贵遗产。

4.2 文件格式

用户可以通过任何可联网的计算机进入罗斯福数字图书馆,站内链接实现了多种数字资源的浏览和获取。数字化的图片以GIF格式储存,文件以HTML格式存在,每一个文件和图片都有唯一的应用HTTP的网址。音频文件以.RM格式存储并使用RealPlayer播放。视频资料由YouTube管理运营,使用Adobe Flash Player播放。网站的交互功能使用ISO-8859-1编码技术实现,它拓展了ASCII中的欧洲语系。

5 不足之处及有关建议

总体来说,罗斯福数字图书馆的数字资源为社会提供了丰富而珍贵的历史资料。尽管目前有13个总统图书馆,罗斯福图书馆的独特之处有两个方面:它是第一个总统图书馆,同时也是第一个在任总统期间新建的总统图书馆。

相比于其他数字图书馆来说,虽然其馆藏数量不大,但其数字化进程从未间断。就目前数字化进程来说,罗斯福数字图书馆组织合

理,布局科学,它可以方便用户直接快速获取所需资源。但其在提供信息服务的过程中也不可避免地存在一些问题:(1)在其数字化过程中,部分影印内容过于模糊难以辨别,质量较差;(2)网站中存在部分死链,不能准确有效地指向所在内容;(3)数字图书馆中的部分数据库内容和馆藏内容重复,占用有效空间;(4)网站的检索界面友好性不足,提供的检索选项较少,影响用户的检索精确性。

在未来的发展中,罗斯福数字图书馆应发挥其主要优势,如架构清晰,入口丰富,等级式导航直观便捷,提供多种类型数字资源满足用户多方面需求等。同时,应积极推动数字化进程,增加数字资源,丰富资源类型,多角度展示历史原貌,以期更好地为大众提供高质量的信息。罗斯福数字图书馆意在为全世界提供珍贵的开放性资源,其发展对于数字图书馆的资源建设具有重要意义。它将高校、企业和图书馆的发展有机结合在一起,探索数字图书馆发展的新道路,我们相信,在未来的发展过程中,罗斯福数字图书馆将会为学术研究和经济社会发展作出更大贡献。

参考文献

- [1] BLACK A. The Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum Digital Archive. George Washington University. Washington D.C. [EB/OL]. (2005) [2011-07-15]. <http://historymatters.gmu.edu/d/3044/>.
- [2] CHOWDHURY G, CHOWDHURY S. Introduction to digital libraries [M]. London: Facet Publishing, 2007.
- [3] Franklin D. Roosevelt Library. About the FDR Presidential Library [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/library/index.html>.
- [4] Franklin D. Roosevelt Library. Digitized Historical Photographs [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/archives/collections/photographs.html>.
- [5] Franklin D. Roosevelt Library. For Students [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/education/students.html>.
- [6] Franklin D. Roosevelt Library. Multimedia Selected Clips [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/archives/collections/avclips.html>.
- [7] Franklin D. Roosevelt Library. Online Historic Documents [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/archives/collections/documents.html>.
- [8] Franklin D. Roosevelt Library. Search Our Collection [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/archives/collections.html>.
- [9] Franklin D. Roosevelt Library. The Safe Files [EB/OL]. [2011-07-14]. <http://docs.fdrlibrary.marist.edu/psf/box1/>.
- [10] Franklin D. Roosevelt Library. The Grace Tully Collection [EB/OL]. (2011) [2011-07-14]. <http://lxfdrweb.it.marist.edu/archives/collections/tully.html>.
- [11] VITSE C. Marist and the mainframe [J/OL]. IBM Systems Magazine, 2010(7): 1-4 [2011-07-15]. <ftp://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/zs103018usen/ZS103018USEN.PDF>.

作者简介

刘燕权, 男, 博士, 毕业于美国麦迪逊大学信息图书馆学院。现在南康涅狄格州立大学任教。他近年的出版物主要集中在数字图书馆、数字化及多媒体技术、软件管理、国家信息基础结构、信息存储、图书馆统计及管理。E-mail: liuscsu@gmail.com

刘晓东, 女, 硕士研究生, 河北医科大学图书馆。Email: bnugylixiaodong@126.com

The Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum – The First Digitized Presidential Library

Yan Quan Liu / Southern Connecticut State University, New Haven, CT, USA, 06515

Liu Xiaodong / Library of Hebei Medical University, Shijiazhuang, 050017

Abstract: The Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum's digital library project began in the early 1990s making it the first presidential library to have any of its items digitized. The digital library provides users sufficient information about the life and times of Franklin and Eleanor Roosevelt, which was well organized and scientifically designed. Its collection comprises of three components: printed text, current library exhibits, and audiovisual and curriculum materials. This paper explored the project based on its background, collection organization, services and technologies features. Authors' comments were also given.

Keywords: Digital library, The Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum's digital library project, World War II

(收稿日期: 2013-07-18)