

特邀专栏

"数字信息资源长期保存技术"专辑序

收稿日期 2006-2-8 修回日期 网络版发布日期 2006-4-29 接受日期

摘要 数字保存格式、数字保存标准规范、保存策略和方法、保存元数据、知识产权权益、存储体系、保存仓储、保存 workflow、Web 存档、保存中的知识技术、保存中的信息封装都是当前数字信息资源长期保存的研究重点, 由于研究对象复杂、研究内容众多、涉及面广, 在图书馆界内, 数字信息资源长期保存日渐成为需要众多领域共同参与、多个单位协调配合、各个学科相互支持的一门"大科学"。本专辑收录的4篇论文是国家科技图书文献中心(NSTL)"数字化科技信息资源长期保存体系与政策机制"项目的研究成果。论文的作者主要是中国科学院文献情报中心在这个领域内积极探索的年轻科研人员。4篇论文关注的核心都是数字信息资源长期保存的"技术问题", 它们从技术体系、技术策略、技术标准和保存元数据4个不同的角度对数字信息资源长期保存当中的技术问题进行了分析和论述。专辑的第一篇论文探讨了数字信息资源长期保存的"技术体系"问题。作者从实践中深刻地感受到, 为了推动数字保存的研究, 推进数字保存系统的实施, 有必要把现有的数字保存技术领域进行适当的梳理、归纳, 总结为一个可供参考的技术体系。在文中, 作者提出了一个能够容纳当前主要数字保存技术的数字保存技术体系, 希望通过它能够回答什么是数字保存技术? 数字保存都涉及哪些主要技术? 这些技术是如何有机组合构成一个数字保存系统等问题。专辑的第二篇论文以数字信息资源长期保存的"技术策略"为研究对象。作者通过对国内外相关项目的研究分析, 发现很多长期保存系统在实践中并没有简单地应用我们所熟知的3种保存技术策略: 迁移、仿真和技术保存。一些数字信息资源长期保存项目采用了更为精细、更为可行、甚至更为独特的技术方法来实现数字信息资源的长期保存。作者从众多数字信息资源长期保存实践中, 提炼了4种主要的长期保存技术策略的理论和实践方法。相信这几种"技术策略"能够为如何进行数字信息资源长期保存的实践提供答案。技术标准是数字信息资源长期保存系统建设过程中的一个重要内容, 是保证数字信息资源长期保存各环节互操作的基础, 贯穿于数字资源生命周期的全过程。专辑的第三篇论文探讨了数字信息资源长期保存的"技术标准"问题, 作者对长期保存过程中涉及的技术标准规范进行了梳理, 对这些标准的层次、功能、内容进行了分析, 阐述了数字信息资源长期保存系统标准的范围与作用, 希望为数字信息资源长期保存系统的设计提供参考。保存元数据是数字信息资源长期保存系统中对数字保存过程进行支持的信息, 它支持和记录数字保存的处理过程。在历史上, 有过多种保存元数据方案, 如Cedars的保存元数据框架、Nedlib的核心保存元数据集、NLA(澳大利亚国家图书馆)的数字馆藏保存元数据和OCLC存档元数据等。PREMIS保存元数据是以上多种保存元数据体系的集大成者, 是目前长期保存界公认的保存元数据标准。专辑的第四篇论文对PREMIS核心保存元数据体系的新理念、PREMIS的数据模型、数据模型中各实体的保存元数据进行了分析和阐述, 希望通过对PREMIS保存元数据的分析和研究, 来回答什么是保存元数据? 保存元数据的重点是什么? 怎样进行保存元数据的实施等问题。当然, 数字信息资源长期保存技术并不仅仅局限于以上4个领域, 而且以上4个领域里的内容也并非一、两篇文章能够说清楚的。然而, 我们坚信数字信息资源长期保存技术研究是数字信息资源长期保存中的一个核心课题。希望更多的人加入到数字信息资源长期保存技术的研究之中, 为提高我国数字信息资源长期保存的能力而共同努力。

(本专辑论文作者在论文的撰写过程中, 得到了国家科技图书文献中心(NSTL)"数字化科技信息资源长期保存体系与政策机制"项目主持人张晓林教授及《现代图书情报技术》编辑部成员的大力支持和帮助, 在此一并致谢。)

Abstract

关键词

Key words

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (OKB)
▶ [HTML全文] (OKB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本刊中 无 相关文章
▶ 本文作者相关文章