

大数据时代档案信息资源共享平台构建的目标定位与实现

林 军

(山东特殊教育职业学院 中国·山东济南 250022)

摘要: 21世纪,世界已经进入数据化时期,各行各业都建设起数据库,让人类的日常生活更加便捷。论文将以档案信息资源共享与交换中心、信息处理中心、大数据云存储中心和数据管理运维中心等四位一体的构建目标为研究的基础,并从平台性能特点、技术问题与数据安全保护等三个分析视角入手,重点研究大数据时期的档案信息共享平台建设问题。

关键词: 档案数据; 档案信息资源; 共享平台; 构建模块

引言

目前国内的档案业界都在致力于一个课题的发展,就是建立基于以云计算技术、大数据分析、物联网、移动应用、区块链等信息技术为核心的大数据档案信息共享网络平台。大数据档案信息共享平台要求形成一种由资源、管理、服务三方于一身的大档案系统结构,并且要配合大数据处理器完成有效管控工作,旨在完成由面向资料到面向业务的过渡。因此,通过建设全国大数据档案信息共享平台,将可以全面提高由传统档案室逐步转型成为以大数据管理为核心的智能化、个性化、服务周到的智能化档案室的发展进程。并以此为群众提供更方便、更精化、多维度的档案信息服务,以推动国家经济发展和社会的共同进步。

1 大数据档案信息资源共享平台的目标定位

1.1 总体目标

大数据档案信息资源共享平台是以“大数据”为基础所建立起来的新型平台。因此要构建一个先进的档案信息资源共享平台,就要顺应目前信心技术发展的趋势,并结合借鉴服务型政府职能改革的特点。该资源共享平台的最主要的目标,是能够在工作流程中加强国家对档案信息系统资源的有效控制与监督,从而形成一种制度化、规范化的大数据时代档案信息共享平台系统,以共同促进全国大数据时代档案信息系统资源数据的资源共享与业务交流,为平台使用者提供更加真实、准确、有效的档案信息,并以此方便归档工作的实施,让大数据应用过程更加富有针对性,同时国家也要加强宏观监管,以推动归档工作的顺利发展与提高^[1]。大数据档案信息共享平台的主要目标,是建立大平台档案信息资源共享和交换中心、信息处理中心、大数据云储存中心和数据管理运维中心等四位一体的建设,这四个中心相互独立又相互联系,对档案信息资源数据进行收集、处理、分类储存、利用,尽最大限度利用和挖掘资源本身的价值,引进先进的科技技术提高服务体验。

大数据档案信息资源平台的建立和发展可以收集到越来越多的数据,加之有大数据先进技术的有效支持,同时研究人员不断地开发和完善优化平台档案信息服务的接口,形成一个具有统一标准、体系透明、安全、严谨的档案信息共享平台。

1.2 大数据档案信息资源共享平台的具体目标及其定位

大数据档案信息资源共享服务平台不是只为平台内部人员提供及时便捷的服务,还需要尽自己所能为平台外部的人员提供公共服务,同时每一档案信息共享平台并非单一的存在,而且要进行和其他数据共享平台交流互动,旨在数据的资源共享化。目前,大数据档案信息共享平台的构建方向主要由四大模板所组成,即资源共享和互动中心、信息处理中心、大数据云储存中心和数据管理运维中心。四大模板都是有着无法取代的重要地位,给日后平台用户的使用流程中带来了良好的服务。

2 大数据档案信息资源平台建立的目标实现

2.1 档案信息资源平台性能要求

首先档案信息资源共享平台要实现跨平台交流对接。档案信息资源共享平台本身就是要实现信息资源的共享,因此要不断完善各

个档案信息资源共享平台的跨平台功能,这有利于各项应用技术和互联网技术相结合,形成全新的微服务构架助力档案信息资源共享服务。

再者档案信息资源共享平台要实现平台可扩展性。微服务架构的核心理念就是借助档案信息资源业务范畴的相关组件来创新应用设备,因此这样可以使档案信息资源共享平台的软件应用可以独立于整个平台开发使用,具有一定的扩展性。

最后档案信息资源共享平台要注重实现平台使用过程中的稳定性与高效性。大数据档案信息资源共享平台系统可以使用当下最先进的结构应用模式,集中使用统一的资源设备来集中管理,减少各个设备间可能造成信息资料的丢失几率,进而提高平台工作的稳定性^[2]。并且,通过微服务架构对整个档案信息共享平台的各个方面进行了分点部署,以防止“牵一发而动全身”的状况发生,各个节点都有自己的监控体系,只要出现了故障就能够进行及时恢复,以确保整个平台的高效与安全运转。

2.2 保障档案信息资源共享平台中信息资源的安全

档案信息共享平台若要长期运营下去,就必须确保“安全”两字。档案信息共享平台的安全性最关键的因素是使用平台安全性,然后是平台本身安全性及其管理保障。而由于档案信息共享平台的使用也可分成二种类型,即授权使用与匿名用户。所以针对不同的用户身份,平台都需要因人而异的采取不同程度的安全防护。对于已授权用户,必须时时要求其严格的遵守平台规定,并实时监控其活动,以确保用户不做违法违规的事情;而对于匿名用户,则必须多次提醒其实名登记每一次使用都需要经过人工二次的认证。此外,两个不同身份的用户所可以使用的信息数据范围也应该不一样的,要设置鲜明的界限。

同时档案信息资源共享平台首先要安装主动防御机制,及时处理可预测和可管理的危险,同时也要不断完善更新防护体系的版本,并引入最先进的防护措施,最大限度的提供各项保护措施,以未雨绸缪。在档案信息共享平台管理方面,还需要进一步完善安全事件应对策略,对网站进行信息的全面维护。

3 结束语

本文中所阐述的各项核心技术及一些基础技术,能够进一步保障档案信息资源共享平台的安全高效运转。大数据时代档案与信息资源共享平台系统上线后,信息资源共享平台的顺利运作将成为最大的挑战。而针对高保密等级档案信息数据,构建科学的信息公开资源共享机制与数据保密规则,将成为平台构建的重要研究内容。

参考文献:

[1]王烁.大数据时代档案信息资源共享平台建设研究[J].图书情报导刊,2016,(12):117-121.

[2]卞威杰.大数据时代档案信息资源共享平台性能优化的研究[J].档案管理,2016,(06):17-20.

作者简介:

林军(1975.10-)女,汉族,山东聊城,档案管理。