

面向图书馆员的信息安全能力训练系统的构建

田 向

(山东工业职业学院 山东 淄博 256414)

[摘要]随着信息时代的到来,我们的互联网和云计算在这几年迅猛发展,大数据时代已经来临。当人们进入大数据时代时,以图书馆为中心来收集和传播人们所知道和经历的信息似乎相对不堪重负。当今,图书馆工作中最常见的问题是处理质量低劣、硬件差以及缺乏熟练工人等的信息,尤其是数据安全性问题。本文主要探究面向图书馆员的信息安全能力训练系统的构建。

[关键词]图书馆员;信息安全;信息安全能力训练系统

1、前言

伴随着新技术的发展,如云计算等新技术的迅猛发展,传统图书馆大多数已经建立了时代需要的数字图书馆,因为大数据技术的使用,我们的图书馆资料需要经常联网进行更新和查找,这使得数字图书馆中的数据容易受到黑客的攻击获取。传统的图书馆可以通过多种方式进行防御,从而确保数据的安全性,但是在大数据系统中,传统的数据保护方法不再适应性强,不可以有效地保证数据的有效性。

2、相关概念

2.1 数字图书馆

数字图书馆有两个主要任务:将图书馆数字化和将传统的资料文献进行数字化。第二,包括电子版本的书籍文档和其他信息资源的存储。与以前的传统图书馆相比,数字图书馆不是实体图书馆那样在现实中存在并让人访问,数字图书馆的使用者通过互联网来进行自己需要的资料的查找和访问。

2.2 信息安全

信息安全是指信息系统的整个体系的安全,包括物理环境、数据、硬件、软件及其基础设施的安全,这些东西都受到保护,避免出现任意或未经授权的访问、变更和删除,从而确保了系统的无缝和牢固,信息处理不受干扰并最终确保了业务连续性^[1]。信息安全的概念包括完整性、真实性、机密性以及不出现未经授权的复制和图书馆运行系统的安全性。

3、数字图书馆面临的挑战

3.1 数据处理的难度加大

随着大数据的不断发展,在以下三个方面的数据处理挑战尤为明显:

首先是数据的不稳定特性。在大数据中,数据尽快传播,这在一定程度上导致了我们的数据的不稳定。以下数据模型包含相同的模型,这些模型使在网络数据中使用大数据的增加和增加变得困难且效率低下,并且在实际情况下直接使数据处理变得复杂。

其次,数据的复杂性太大。所谓的数据复杂性不仅是直接数据的复杂,而且是进一步复杂性的重要因素:越来越多的数据类型。因此,数字图书馆正常运行的基本要求是修订其管理技术,以提高其处理复杂数据的能力。

第三:数据分析的困难。建立数字图书馆将解决诸如数据收集和存储以及深入分析这些数据的能力等问题。深入的数据分析应包括多种数据分析方法,例如关系和时间参考等,这些方法可用来满足我们时代对大数据的需求^[2]。

3.2 硬件设施差

无论是传统的图书馆还是当前的图书馆,实现必要的硬件完善都是非常重要的。特别是在这种数据环境中,如果图书馆能够确保硬件跟上当今发展的步伐,那么它们才能承受市场的激烈竞争。

3.3 人员素质不适合满足大数据需求

当今图书馆的低可用性和不平衡的水平使得难以进行一些数据分析。因此,图书馆应能够积极吸收有才能的员工并集中培训他们自己的工作。

3.4 信息安全的问题

与现代图书馆相比,传统图书馆主要集中于数据的收集,处理和存储。与数字图书馆相比,这是一个相对短的工作过程,数字图书馆要求效率低下,并且各个图书馆之间的通信很少,从而确保了安全性。但是,随着大数据的进入,不确定性会增加。近年来,特别经常观察到信息泄漏和系统中毒,这提高了人们对数据安全性的重视^[3]。因此,提高现代数字图书馆的信息安全性是当今图书馆工作人员面临的挑战之一。

3.5 提升图书管理员的技术能力

数字图书馆中最常见的数据安全问题之一是技术问题,传统图书馆与现代图书馆之间最重要的区别是它们所包含的技术的价值。在大数据中,通常在各种信息技术中找到数字图书馆,例如MapReduce技术, NoSQL数据库和云计算。当这些技术免费开放提供时,就会发现越来越多的错误和漏洞,并且必须由合适的技术人员来完成这些技术。图书馆工作人员的素质不仅在当前图书馆的分析质量中起着重要作用,而且还与数据的安全性直接相关。实际上,工作人员自身的素质假如不高,那么在紧急情况下,信息丢失或中毒通常会对数字图书馆系统的正常运行产生更严重的不利影响^[3]。

4、应对数字图书馆问题的对策

4.1 信息采集过程中版权的保护

在数字图书馆中获取信息时出现的版权问题主要是由于图书馆员的素质不行,对版权意识没有重视,这是从意识层面上的问题。首先,重要的是要提高员工对版权保护的认识,并通过在互联网上的定期培训课程来提高他们的版权意识;其次,图书馆有义务使读者可以获取版权保护知识。通过诸如微博和frauo之类的官方渠道向图书馆提供相关内容,从而使读者了解版权,从而使他们在访问和使用此信息时享有版权保护。

4.2 加强网络监控

在大数据环境中确保数字图书馆的信息安全没有问题。首先是加强对网络的监控。只有解决了这个问题,我们才能有效地保证数字图书馆在建设过程中不会出现任何问题。因此,负责人员应定期检查数字图书馆,并与有关部门合作,在一定程度上解决信息安全问题^[4]。

4.3 加强图书馆信息安全管理

在图书馆管理工作中,只有进一步改善信息安全管理,才能从根本上解决图书馆的问题。在更新信息安全管理之前,应建立一个适当的工作组以阐明个人信息安全管理的职责。图书馆管理系统应该做到公平,公正,开放,以使每个人都能看到系统,图书馆将改进自身的管理方法,积极参与其他图书馆管理人员的交流,以改变传统图书馆的态度,从而真正理解信息安全的重要性^[5]。

4.4 创新的信息安全技术

在数字图书馆中,由技术因素引起的信息安全问题占绝大多数。威胁网络安全的“黑客”经常会发现系统中的漏洞,从而从数字图书馆中窃取信息。有用的信息。为了防止这些事件,数字图书馆应在信息技术方面寻找更多的人才,加强防火墙和其他手段来阻止黑客入侵,在图书馆中建立绿色通道,并确保充分保证用户信息安全。此外,应对内部人员进行培训,以确保内部人员可以采取应急措施来解决信息安全问题,以最大程度地减少数字图书馆的损失。

4.5 分析信息时保护用户的版权和隐私

云计算服务提供商可能会滥用信息分析。因此,数字图书馆在选择时应应对云计算服务提供商进行详细的评估和评估,以确保其服务专业可靠。此外,数字图书馆应改进对用户数据的管理和保护,以避免泄漏私人数据、敏感数据和重要数据。知识产权法在一定程度上保护了权利人的合法权利,但是关于数字图书馆中版权的使用和保护的法律规定仍然存在空白。图书馆应积极提出建议,鼓励增加和完善相关法律法规。明确定义了图书馆和云服务提供商的权利和义务,以避免两者之间由于利益争端而引起的侵犯^[6]。

4.6 确保信息存储过程中存储的安全性

不可抗力可能会在信息存储过程中影响信息安全。尽管由于云服务提供商的不稳定或数据的重要性,云计算系统具有数据灾难恢复技术,但数字图书馆也应这样做,信息资源得到自主保护,信息存储介质变得规范检查,发现数据介质有缺陷应及时更换。另外,数字图书馆可以对其数据信息进行加密,以避免数据丢失,数据泄漏甚至在存储过程中受到操纵。它还可以建立一个信息存储监视系统,以全面监视云服务提供商的整个存储过程。

4.7 在信息传输过程中加强网络监控和维护

硬件管理和软件管理。数字图书馆正常运行的基础是有效的硬件管理,数字图书馆正常运行的保证是很好的软件管理。所以,对于数字图书馆的日常检测和维护就是硬件系统和软件系统的管理维护,并且要根据数字图书馆的需求来进行更新。数字图书馆应该进行有关网络信息安全的讲座和培训,让员工对网络安全的认识更进一步jinxin,还可以结合图书馆的实际情况为某些关键岗位的员工提供培训,以便他们应对突发情况。维护数字图书馆正常运行中的简单错误。在网络时代,信息安全始终处于危险之中。数字图书馆必须先保护图书馆中的信息资源,这一点极为重要。

5、结束语

在我们庞大的环境中,人们逐渐进入无限数据时代,这在各个方面都改变了他们的生活。当时,图书馆中最常见的问题是网络监管不足,管理不安全以及员工素质。因此,在维护新时代图书馆时,应始终注意图书馆员的素质,做好面向图书馆员的信息安全能力训练系统的构建。

参考文献

- [1]陈晓华.大数据时代图书馆微服务中用户个人信息安全保护研究[J].农业图书情报学刊,2017,29(12):131-134.
 - [2]倪菊.大数据时代下的数字图书馆信息安全问题研究[J].科技视界,2018(1):101-102.
 - [3]顾娜.大数据时代公共图书馆图书资料管理的创新路径研究[J].文化学刊,2018(1):152-153.
 - [4]殷旭辉.大数据时代数字图书馆面临的机遇和挑战分析[J].才智,2018(9):227.
 - [5]赵宁.大数据时代图书馆信息安全问题探索[J].办公室业务,2018(5):48.
 - [6]吴小坤.新型技术条件下网络信息安全的风险趋势与治理对策[J].当代传播,2018(6):37-40.
- 作者简介:
田向(1982年11月),男,山东济南人,硕士,图书馆员,主要从事图书情报,信息安全研究。