

大数据处理在电子信息风险中的应用研究

徐辉

(郓城县人力资源和社会保障局)

[摘要]二零一六年,雅虎事件,数以亿计的客户个人信息被披露。除去了雅虎本身的问题之外,这个事故也体现出了传统的电子信息风险管理方式亟须改善。在当今时代,大数据也进行了更有效地研究与运用,这就给电子信息风险指明了另一个思路与方向,也增加了对电子信息风险的可预测性。健全电子信息风险管理制度,对促进电子产业的健康发展有着重要意义。

[关键词]大数据处理;电子信息风险;应用研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.185

计算机管理系统的发展,产生了一个记载文档信息的有效方法——电子存档系统。它的优点很明显,但仍面临着不少风险。综上所述,计算机技术的进展已经有效地变革了传统的工作模式。某些关键的传统文档信息能够利用电子文档进行保存或读取,从而大大减少了传统文档信息的损毁。在一些电子技术的使用场合中,人们并不会注意到提高安全性的效果。如果发生个人信息泄漏,将会产生极大的安全风险。

一、大数据技术概述

目前,大数据分析技术已经引起了整个社会的普遍重视,并已在部分应用领域开展了初步尝试,取得了非常高质量的效果。从总体上来看,大数据科技将在未来的发展过程中不断发展壮大,并将随着社会需要而不断完善与提升。目前,整个社区已经很广泛地连接在网络上,每个人都成为信息的发布者和接受者。这样,就大型的Internet资源数据库而言,其使用的资源数量就是相当大的。这种数量庞大的信息有着十分巨大的信息价值。因为一旦人们能够了解数据挖掘的科学手段,我们就能从中受益。另外,大数据分析技术还具备了预见功能,可把以往在生产实践活动中的某些经验,运用到对未来现象的预见中。可信度最高,可以提供最优解决策略,这也是大数据分析技术受到重视的原因所在。

其实电子邮件的风险是相当普遍的,但如果存在并被不法分子使用,通常会造成相当巨大的损失,特别是某些关键个人信息的泄漏很可能造成更巨大的危害。当前,全球日益关注信息安全,而电子信息相关科技早已成为现代社会不可或缺的重大前沿科技,是其他科技无法取代的。所以,人们应该对电子信息的风险展开广泛地调研,制定更加科学合理的对策,形成更加健全的风险预警系统。和欧美比较,在中国电子信息风险的事件出现比较频繁,这也和中国过去经济发展过程中的某些不科学的观念相关。在美国出现的雅虎事件也受到了全球的广泛重视。五亿雅虎用户的账号遭受了非法入侵。很多重要的秘密信息遭到盗取,并在其他网络上以价格昂贵贩卖。他们严重损害了广大用户的正常利益,并造成了极其惨重的社会后果。而雅虎也遭受了极大的影响,多项业务发展都遭到阻断,其社会形象也遭到了巨大的破坏。所以,人们应该越来越关注对电子信息的安全性管理,更高效地运用大数据分析技术手段实现

相应的预警功能,以及时发现可能产生的信息安全风险,从而全面地提高了电子信息的安全性及可靠性。

二、案例分析

二零一六年的雅虎事件把该企业推向了一场政治风暴的风口浪尖上。据有关分析,将近五亿雅虎用户账号遭受了骇客的恶意入侵,大量信息被盗。其实,这起事故的原因可追溯到二年前。骇客以高价售卖窃取的个人资料,主要涉及账号、密码、账户密码保护和登录账号时所用的邮箱地址。事故发生后,雅虎进行了及时地说明与回复,但随着其他事情的发酵,雅虎的形象依然急剧下滑。在大数据分析环境下,个人信息和数量大幅增长,这样的个人信息泄漏事故层出不穷。所以,在未来,我们必须关注电子信息,并优化其内部风险,以保障用户个人信息的安全性。

三、大数据技术对电子信息风险的影响意义

据称,雅虎事件的主要起因就是其服务器上出现了太多的安全漏洞。尽管雅虎公司在电子信息风险控制上已经犯了不少错,但毋庸置疑的是,许多企业过去使用的传统的电子信息风险控制方法,从这个时期开始已经有些捉襟见肘了。因此为实现电子数据风险管理的高度自动化和可预测性,为大数据时代的大数据分析应用带来了无数的新可能性。目前,大数据分析技术已经被普遍认可并运用到许多领域中,并实现了部分的重大突破。比如,在电商领域,天猫可以利用大数据分析,掌握了消费者的消费心理和关注,以便于在访问网站时准确传递消费者所关心的商品信息。但风险管理的能力却还没开始发挥。所以,深入研究大数据技术在电子资讯风险管理工作中的运用情况,对推动电子数据风险管理工作的健康发展,克服传统风险管理手段的缺陷,形成完备的电子风险预警系统有着巨大的现实意义。

四、大数据安全技术应用

1、缺乏合理的大数据安全体系

为了全面加强大数据安全技术系统的管理应用及效果,在我们进行企业大数据及安全信息化管理规划时,必须严格结合自身各种技术关键制约因素来确定形成一套科学标准化完整的技术管理应用体系,避免企业出现系统性安全与管理问题。然而,各种大数据技术安全防范体系规划也可能不一定合理,导

致后大数据技术时代下大数据技术安全防控技术体系在一些实际技术应用活动中难免出现的问题,将最终直接地影响着大数据技术安全应用管理活动的应用效果。

2、大数据安全架构不合理

在未来大数据时代企业进行企业大数据与安全资产管理开发时,必须首先按照标准原则建立完善企业大数据及安全管理架构,在其合理组织架构设计的基础支持框架下稳步推进企业大数据及其安全的管理。然而,目前国内的大数据云安全管理架构却仍然十分不完善合理。在许多实际工程应用建设过程管理中,由于底层基础设施架构的管理不规范合理,经常仍会出现管理问题,导致当前大数据云时代国内的整体大数据应用安全的管理技术水平在显著下降。

3、各种技术操作不方便

对于当今大数据时代中的各项大数据与安全信息管理,我们还必须注意在认真考虑上述各种重要基本考虑因素的基础情况前提下,加强考虑各种新技术平台的综合运行使用效果,从而全面提高我国各种新大数据及安全数据管理技术产品的普遍应用与价值。然而,大数据和安全数据管理所广泛涉及应用的一些技术方法在日常实际使用操作运行过程管理中可能仍然存在一些便捷性尚不十分高见的问题。各种大数据及安全云技术应用在企业实际开发应用推广过程中,往往又会容易受到很多外界因素造成的各种干扰。

五、利用大数据技术在电子信息风险中的运用

电子信息风险管理,是指利用改进的管理方法和监测技术手段,对电子信息中的风险加以辨识与评价的过程。在此基础上,进行对电子信息的风险监控与消除,以增强对电子信息的稳定性。因此,这些工作一般都会在如下几方面加以改进:

1、之前的判断

在风险管理的事前管控中,利用大数据技术获取了常规电子运营数据以及各类非结构化数据,进而整合大数据技术测算出了风险事前管控的预警与计量模式,并由此得出一个高度合理的预警方案,在风险出现之前预估了电子信息运营的外部环境以及企业自身的经营风险,并及时预见经营风险的出现,进而让电子数据技术在危险产生之前及时发布预警。实时预警和动态提醒可以指导有关管理人员及时监控和避免风险,做出合理的反应和决定,防止电子信息的丢失。

2、过程中的风险控制

在信息风险产生的处理过程中,大数据分析技术还能够为用户提出紧急处置对策。通过电子信息风险检测技术把所有的信息数据库连接起来,能够对信息的在线风险进行快速扫描、分类和处置,从而在短时间内降低信息操作的风险。此外,在电子数据风险管理中,运用大数据分析技术,完成各部门信息

系统的高效整合。在此基础上,风险处理决策更具针对性。同时,在各部门员工的积极参与下,提高了风险应对和处置的效率和质量。对于用户来说,大数据技术为解决风险问题提供了一种更简单的方式、有效的技术手段。

3、大数据处理在事后风险中的应用

通过大数据处理的风险发展趋势与预测,还能够模拟风险事件出现后可能产生的后果,从而合理预测因风险事件发生的损失。而大数据分析也将为风险事件出现后给出最优化的应对方法,从而最大限度地降低或减轻了用户的经济损失。另外,事件处理和信息反馈也是大数据分析的另一项关键功能。通过利用相应的信息和数据分析反馈,我们能够不断更新和修正由数据库中生成的模型,进而进一步优化和完善风险管理机制,从而避免了下次事故的再出现。

4、相关的想法

在未来电子信息的高速发展和过程中,我们也还会需要加大对大数据技术应用在解决电子信息风险过程中的运用,构建更为完备的信息工作系统和更为科学的信息工作制度。通过进一步强化技能培训,在企业电子风险监测预警研究与危机处理能力方面将注入了更多丰富的知识研发创新资源,加强相关法律及管理培训体系的建立,有助于公司更好地去解决目前国内外存在的一些关键电子风险问题,实现未来该研究领域进一步的全面健康发展。

结束语

大数据技术当前在各行各业应用开发中还存在很多的现实问题,已经日益引起得到了来自社会与各界有识之士的极大关注。增加大数据管理技术平台的集成应用,不仅是可以降低对大数据平台安全运营管理应用的集成难度,还意味着可以大幅度提高大数据安全系统整体的系统安全运行水平,建立了更加严格的电子信息风险防范机制,有效发挥了大数据处理的预测识别功能。

参考文献

- [1]王浩卿.云时代背景下大数据处理在电子信息风险中的应用[J].数字通信世界,2018(09):196.
- [2]计博文.云时代背景下大数据处理在电子信息风险中的应用[J].电子技术与软件工程,2017(01):208.
- [3]刘晓曦.电子信息安全管理与风险识别探究[J].中国新通信,2017,19(13):125.
- [4]李力超.电子信息工程项目的风险管理问题及发展对策[J].产业创新研究,2018(06):70-71.
- [5]甘霖.电子信息档案管理的风险分析[J].智库时代,2017(07):187+191.