

# 基于区块链技术的网络信息安全研究

吴瑜儒

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 在现在的社会上, 很多人特别是年轻人, 对互联网的需求越来越大, 渐渐的互联网已经遍及了我们的日常, 成为我们学习、工作中必不可少的东西, 当然互联网也为我们的生活娱乐带来了更丰富的色彩。但是就目前来说, 互联网区块链技术和网络信息安全研究系统工作的开展还具有许多的阻碍, 有很多的问题需要我们去解决去改进。  
**关键词:** 区块链技术; 网络; 信息安全; 抵御攻击

互联网的兴起推动了时代的进步, 同时时代进步也带动了互联网的发展, 随着互联网的飞速发展, 互联网已经与人的生活息息相关, 成为人们生活中不可或缺的一部分, 逐渐演变成一个信息传输的综合体。人们常用的社交平台, 短视频平台, 电商平台等等每天都会有源源不断的数据信息需要处理, 网络数据迅速增长。总之, 而网络的信息安全问题又不得不需要保障, 那么区块链技术在这方面就扮演了很好的角色。

## 一、区块链技术

区块链技术广泛应用于各个平台, 通过对用户的信息挖掘, 根据所得数据分析问题, 提升用户的使用体验, 例如我们常见的音乐、短视频、教育、体育、电商、金融等平台, 通过挖掘技术对这些数据信息进行整合, 将所得的有益信息应用到不同的领域中。同时需要注意的是数据的挖掘来源于所有人, 所以所得结果和每个人的未来的发展都有关系, 我们需要做的就是充分发挥每条数据信息的社会价值, 维护社会治安, 提高人们的生活, 最大程度的发挥区块链技术所起的积极作用。

## 二、目前网络信息安全中存有的问题

### 1. 技术管理管理因素

我们在时代的发展进步中享受着互联网为我们带来的工作、生活等多方面的便利, 并在互联网的影响中进行事业、技能等相关的创新进步, 在互联网的辅助下开启人生新道路。但同时, 我们也承担着互联网发展为我们带来的个人信息、网络环境等方面的安全隐患。那么在我们使用网络的时候不可避免的就是使用软件, 每个软件都是在发布后经过多次更新改正, 修补软件存在的漏洞。很多技术人员在学习有关互联网的知识时都是对全方面的知识进行学习, 对某一方面的知识学习的特别好的情况很少有, 所以对区块链技术及网络信息安全的管理中, 很多技术人员没有得到很好的分工, 致使在项目技术运行的时候团队合作的能力并不能得到明显的发展, 导致很多工作不能够有效的开展。

### 2. 黑客因素

计算机网络安全对我们日常生活中网络的运用具有重

要性。我们在网络的运用中无时无刻彰显着我们的个人信息, 在近几年的网络环境中, 类似黑客攻击、网络病毒攻击、木马系统攻击等方法层出不穷, 对我们的网络安全环境造成了极大的影响。尤其对我们网络安全的运营管理造成许多不便。对于国家层面来说, 那么在计算机网络中各种事物要素将不能得到及时、准确的获取;

### 3. 安全意识因素

网络安全问题一直是我们上网时所担心的, 如今垃圾广告和黄色网站越来越多, 这些都影响着我们上网的环境, 而我们在上网遇见这种情况时就要排斥他们, 而且要能够及时的举报这些不健康的网站, 因为这些网站在你登录时会在你不知情的情况下窃取你的私人信息, 在网络上与陌生人解除是要小心对方的身份, 因为在虚拟环境中可以不用这就的真实姓名和身份, 那么对方也是可以的, 小心对方伪造身份进行诈骗活动。要利用好大数据下的计算机网络这样会使你在学习、工作或者是日常生活中都能得到便利和良好的效果。

## 三、区块链技术下的网络信息安全

### 1. 网络信息安全及其隐私保护

网络的各种信息在区块链这项技术的加持下可以得到保密、而相关的权限之类的技术又能够得到保障, 这能够保证网络相关数据的准确。区块链技术可以立足于其系统的本身计算程序上, 对其内部相关数据进行计算, 它会提供非常多的参数, 以至于能够对不同时期的工作量和造价作出一些数据对比, 可以得到精确的人工费用和材料费用的数据, 对这个系统设置一些基本的工作属性。同时, 可以立足于其系统的本身计算程序上, 对其内部相关数据进行计算。此外还可以通过 BIM 系统的自我计算功能, 把未来的一星期内或者一个月内所需要支出的花销都给精确计算出来, 从而事先做好准备, 实现资金的高效率运转。进而再对其结果进行一些筛选和整理, 为政府和相关部门提供帮助, 再为相关市场提供一些资料共享的服务。这种方法, 可以在网络信息安全方面达到一定的保障性, 又能省时省力, 又能提高规范性和准确性。在进行技术工作时, 切实利用这项技术来管理数据

库,这样的话能够非常有效的提高所需要结果的准确性。不仅为网络安全提供了保证的基础,又能够把整个工作的质量给提上去。

## 2. 通信安全

由于区块链技术能够把一些相关部门的相关数据自我的上传,区块链技术下的一些相关系统的共同运用可以是整个工程的工作效率明显提高,其一些相关的工作人员可以通过对区块链的相关构建,然后对其设置一些比较基本的信息和属性,然后才能进行对模型的构建,通过整个模型,然后进行运算,对整个工程都进行运算,这种方法可以有效的节省时间,也能够降低误差,从而来保证所得结果的准确性。它能够自行把一些必要的信息给传达过来,实现材料管理方法的创新,如建立系统的信息化管理方式。当今是网络的时代,计算机信息技术十分发达和普及,对互联网的管理也应该充分利用计算机的信息化优势,实现对这些工程的信息化管理,这项技术的科学性与规范性,通过计算机来进行共同,能够节约人力资源;并能及时了解施工过程中的问题,采取解决一些相关的措施。如信息化管理应针对工程造价管理的实际情况,然后再设置一些不同的模块,这样能够把整个工程的工作质量和工作效率给提升一个档次,提升整体上的水平和质量,也就是说,在现实情况中,区块链技术的应用能够大幅度的提升整个工程的质量。这样一来就极大保护了网络通信安全。

## 3. 建立一个有关区块链管理的完善管理体系

在区块链下的网络安全保护过程中,整个工作的精细化管理是非常重要的。它不仅需要建立好管理的方法以及制度的完善,而且也非常需要工作人员们的意识和态度,对管理方面的工程造价管理识薄弱且不认真仔细,这种问题在各类网络安全工作中都是很常见的。区块链技术的来临是当今社会的必然产物,这是所不能改变的我们所能做的就是竭尽全力去维持这个网络大环境的稳定性,由于区块链技术对一些相关资料需要进行审核。区块链技术在工作完成和整理一些相关资料的时候,那些相关的工作人员可以直接对区块

链数据库进行访问,为了工作的需要,他们可以任意调用所有数据和资料,可以把整个数据库的资料进行有效累计,这样能够大大的缩短真个资料查找过程,从而可以提高工作的效率和质量。而这个项目在现实情况中设计的时候、在进行网络安全工作时以及当工作完成的时候都是立足于区块链工程。那么对于防火墙的加强要与具进,因为随着防火墙的出现黑客也会对于这进行研究如果没有不断的加强和改进防火墙那么黑客肯定会有解开的那一天,在那个时候再进行挽救就有些晚了,所以要再平时就不能有丝毫的松懈,不然造成的后果简直无法想象,很有可能引起社会的动荡和不必要的恐慌。

## 四、结束语

总的来说,大数据时代已经到来,计算机网络贯穿到每一行每一业,各行各业共同维持网络的安全才是社会发展的必要条件。因为互联网的发展信息区块链技术也得到了大力发展,所以在区块链技术及网络信息安全研究的建设下,开发商管理人员也多次用到区块链技术。计算机区块链技术及网络信息安全研究管理工作中的作用越来越大,人们也更加需要区块链技术。它成为了发展企业竞争实力的关键,人们也越来越意识到信息区块链技术的作用,完善不足之处,提高网络安全的水平。

## 参考文献:

- [1] 许晓燕. 区块链技术构建网络信息安全架构 [J]. 科技风, 2018 (26) : 94-95.
- [2] 上官璐洁. 试析区块链技术在网络与信息安全领域的应用 [J]. 电脑编程技巧与维护, 2019 (12) : 62-64.
- [3] 张志华. 计算机网络信息安全防护策略及评估算法 [J]. 赤峰学院学报 (自然科学版), 2019, 35 (08) : 40-42.
- [4] 刘恩海, 陈媛媛, 武淼仑. 区块链技术及其在信息安全领域的研究进展 [J]. 中国新通信, 2018, 020(016):154,156.
- [5] 王辛浩. 基于区块链技术的互联网信息安全创新实践研究 [J]. 数字通信世界, 2020(8).