

计算机物联网的应用研究

Application Research of Computer Internet of Things

郭书涛

Shutao Guo

兴义民族师范学院(信息技术学院) 贵州 兴义 562400

Xingyi Normal University for Nationalities (Information Technology College) Xingyi Guizhou 562400

摘要:随着我国当前大数据的发展,一些计算机信息技术化正在不断的向前发展,当前的计算机物联网物资管理也在不断的发展。物联网技术在计算机物资管理上,在近年来发挥了极大的作用。本文就物联网技术概述、物联网技术应用于物资管理的优点、物联网技术在物资技术上的具体应用、对物联网技术在计算机物资管理方面提出的建议做出具体探析。

Abstract: With the development of China's current big data, some computer information technology is constantly moving forward, the current computer Internet of Things material management is also in continuous development. Internet of Things (IoT) technology has played a great role in computer material management in recent years. In this paper, the Internet of things technology overview, the advantages of the Internet of things technology applied in material management, the specific application of the Internet of things technology in material technology, the Internet of things technology in computer material management to make a concrete analysis.

关键词: 物联网;应用;计算机

Keywords: Internet of Things; Application; The computer

DOI: 10.12346/etr.v3i1.3125

1. 前言

物联网技术应用于物资管理方面可以极大的方便物资的管理以及计算机物资信息化的处理,本文对计算机物联网在计算机物资管理上应用的具体的优点以及对物联网技术在计算机物资方面如何进行应用做出具体的分析,希望能对我国物联网技术在计算机物资方面的应用做出一点贡献。

2. 计算机物联网概述

物联网技术是通过周围物体的感知以及利用现代信息系统对一些信息进行整理。通过大数据把这些信息进行整合,传递到互联网上,然后用互联网利用这些信息数据进行整合信息。通过无线感应和定位技术对周围的信息,对信息进行整合,将其直接增添进数据库中。合理的智能仓储和调配管理是保证物资有效使用的重要保证,在此情况下需要做好物资配送路径的选择工作,做好合理规划^[1]。

3. 计算机物联网在日常生活中的应用

计算机物联网技术在生活中可以实现对物资的智能化仓储,智能化管理和智能化维修,提高了工作人员的工作效率。

3.1 实现对物资的智能化仓储

物联网技术可以实现对计算机物资的智能化仓储,通过对计算机定级计算机物资的信息数据处理以及信息数据扫描,把这些计算机物资建立到一个确定的系统当中,然后利用大数据以及计算机技术对这些需要管理的物资进行分类别存储。实时的了解物质的使用,以及现在的具体状态,通过物联网技术还可以实现对物资的具体的排板以及具体的优化工作。

3.2 对计算机物资的智能化化管理

众所周知,计算机物资需要大量的技术人员以及计算机维修人员进行管理,传统的计算机物资管理需要大量的管理人员对计算机物资进行实时的检测,每周甚至每天都要对这些物资进行管理,因为计算机稍微不适用,就可能引起防火墙漏洞或者是计算机秘密泄漏等危险。物联网技术可以实现对计算机物资的智能化化管理,通过信息技术的整合以及扫描,把这些计算机物资整合到系统当中,实现对计算机物资的智能化化管理,把计算机物资某一区域的管理确定到某一个具体的区域,从而发现计算机物资在这方面出现的具体问题,计算机大数据将这一问题反映给技术管理人员,方便技术管理人员及时做出调配。

3.3 对计算机物资的智能化维修

【作者简介】郭书涛(1978~),男,贵州兴义人,本科,讲师,研究方向:物联网。

物联网技术在计算机物资的管理中,会利用到一些智能传感器以及 GPS 一下定位设备,这类设备是为了在计算机物资的工作当中进行发现问题,维修计算机应急物资方面,采用这些设备将一些实体的东西反映到物联网技术当中,然后可以利用互联网发现一些小的问题,以利用互联网对此进行维修,而不需要技术管理人员,这极大的减少了技术人员资源的浪费以及提高了技术管理人员的安全性能。传统上对计算机物资到维修保护需要计算机管理人员以及计算机维修人员及时发现计算机系统漏洞,而利用互联计算机物资管理,就省去了检测一方面这一困难,只有当物资方面有什么问题才可直接反映到互联网的计算机上,然后计算机物资管理人员在对反映出的问题这一个点作出维修。

4.对计算机物联网技术在物资管理方面提出的建议

在计算机物联网的不断发展中需要加强对物联网技术的开发和研究,大力培养计算机物联网技术开发人员以及相关部门要加大对物联网物资的资金投入。

4.1 加强对物联网技术开发及研究

我国技术管理层面要加强对互联网技术在计算机物资方面的开发及研究,是计算机物资管理更加智能化,方便计算机物资的管理,尽量的采用机器化,智能化而不用计算机维修人员。提高计算机维修人员的工作效率。尽量做到实现物联网技术对计算机物资技术的全盘管理。实现了仓库物资出库、入库、盘点等业务流程标准化作业,避免了人为因素出现的问题,降低了仓储管理成本^[1]。

4.2 大力培养计算机物资方面的物联网技术人员

我国传统的计算机管理人员较多,但是对于物联网技术方面的计算机物资管理,技术人员相对来说较少,应该加大对物联网技术方面的计算机物资管理人员的培养,可以对传统的计算机物资管理人员进行培训,培训他们物联网技术,方便他们在计算机上实施操作。完善资格考试制度加强物联网技术在计算机物资管理方面的安全性能以及高标准要求。

4.3 政府加大对物联网技术在计算机物资开发方面的资金投入

计算机物资管理本身就是一个耗费财政巨大的管理部门。计算机设施设备物资种类繁多,部分重要设备价值较高,对电网的可靠运行至关重要^[2]。互联网技术的开发,以及在电子方面的应用更是加大了对财政的要求。我国当前计算机物资管理人员,物联网技术人员较为缺乏,政府应该加大资金,一方面对计算机物资管理人员的培养,另一方面将这些资金投入物联网技术,在计算机物资管理的应用当中,使计算机物资管理更加智能化。

5.物联网技术应用于计算机物资管理的优点

5.1 有利于及时发现计算机故障

利用物联网技术对计算机物资进行管理,有利于计算机管理员及时发现计算机故障。在没有物联网技术的时候,对计算机物资的一些故障需要维修人员。通过群众的反应,哪一方面计算机出现的问题,计算机维修人员进入内部管理系统进行漏洞修补,联网技术在计算机物资管理上进行应用,就可以通过物联网技术在计算机上把计算机故障反映出来,然后方便维修人员定点进行维修。物联网技术已经实现了无线感应、定位视频识别、激光扫描等多项技术的混合使用,并且可以对整个局域网络中的各项信息进行跟踪、定位和监控^[4]。

5.2 方便计算机物资的整合管理

利用物联网技术对计算机物资进行管理及大的方便了计算机物资的整合以及系统化管理,利用物联网技术对计算机物资进行大体模糊的扫描,就可以确定这一区域有哪些计算机物资需要被保护以及管理,然后把这些物资管理区域反映到计算机上进行大数据整合,形成系统化。计算机管理员确定这一区域的计算机物资信息以及所需要维修保护的计算机物资。

5.3 有利于保障计算机维修人员的工作效率

传统上对计算机物资到维修保护需要计算机管理人员以及计算机维修人员及时发现计算机系统漏洞,而利用互联计算机物资管理,就省去了检测一方面这一困难,只有当物资方面有问题才可直接反映到互联网计算机上,然后计算机物资管理人员在对反映出的问题这一个点作出维修。这个环节的减少,就极大的保障了计算机物资维修人员的安全。

6.结束语

计算机物资的管理本身就是一个较为复杂的工作,现如今利用物联网技术对计算机物资进行管理极大地促进了计算机物资管理的现代化以及计算机物资管理的智能化,希望政府部门可以加大对物联网技术在计算机物资管理方面的资金投入,促进我国计算机行业的快速发展。

参考文献

- [1] 杨莹.计算机物联网技术的应用与发展分析[J].数码世界,2021(2):4-5.
- [2] 信海辉,张姗姗.计算机物联网技术在物流领域中的应用与创新[J].信息记录材料,2020,21(1):204-205.
- [3] 樊卓.计算机物联网的应用与关键技术分析 [J]. 黑龙江科学, 2020,11(8):58-59.
- [4] 张婷婷.浅谈计算机物联网关键技术及其应用[J].电脑知识与技术,2020,16(1):271,290.