

计算机科学技术对物联网发展的推动作用探究

李 嵩

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330041

【摘要】随着科学技术的深入发展,我们的计算机科学技术也取得了显著的提高,随之而来,物联网进入了我们大众的视线之中。因为物联网的快速产生与发展,它对人类的生活也产生了非常大的影响。由于计算机科技的创新,互联网开启了前所未有的时代,取得了较快发展,这些都离不开计算机科学技术的创新。同时,计算机科学技术的进步,也在一定程度上提高了我们人类的生产力,或者说,也大大改善了人们的生活方式。本文从计算机科学技术的发展着手,深入讨论了计算机科学技术的发展对物联网的推动作用,从而使千家万户更好的利用网络,改善人们的生活方式。

【关键词】计算机科学技术;物联网;推动作用

引言

自从网络走进了寻常百姓家,家家户户越来越依赖计算机技术,不仅有利于人们的生活,也极大的促进了物联网的发展。网络就像其名字一样,像一张巨大的网,覆盖了人们生活的方方面面,每当人们在生活中遇到了问题,或者想要寻求答案,首选就是互联网。而互联网又通过其高效的工作,降低了人们寻找答案的时间,大大提升了工作效率。物联网与计算机科学技术有密切的关系,负责将实物联系起来,因此计算机科学技术的发展对物联网的应用也起到了不小的推动作用。因为计算机科学技术的应用普及,物联网也必定会产生天翻地覆的变化。

一、物联网概述

物联网,顾名思义是指网络与物相连接,之后人再通过网络,达到对物的控制。通俗来说就是互联网的延伸与扩展,使人与物件更好的结合来实现更多的功能。在技术的实际实现过程中可能会涉及到对嵌入式系统以及微处理器的应用。在上个世纪九十年代,推出了一台可乐贩卖机,将贩卖机连接互联网,这也是最早开始应用物联网的一个具体实例。随着计算机科学技术的发展,物联网的适用和完善也达到了一个新的高度^[1]。

二、计算机科学技术对物联网发展的推动作用

(一)计算机科学技术是物联网的基础

物联网可以从技术方面来进行一个分级,分为

三级分别是:感知层、网络层与应用层。计算机科学技术的发展完善使位于最核心位置的网络层的可以得到更好的适用,在感知层方面可以更为灵活,在应用层也可以发挥出其应有的作用。物联网对我们来说其实更像是一个商品琳琅满目的大超市,这个超市是通过运用计算机科学技术的工具与技术,从而实现其运营的。但实际上这个“网”只是一个虚拟的存在,并不存在于一个有形态的商场之类的地方中,但是我们可以了解到商品的构造与性质,原来不出门却依然知天下事并不是一个传说,我们可以看到其中的商品,所有的物品都有着紧密的联系。计算机科学技术使我们实现了对线上商品的购买,也实现了互联网与实物的结合,而计算机科学技术仍然处于一个不断进步的阶段,来更好的帮助物联网,进行一个快速的发展^[2]。

(二)计算机科学技术促进了物联网的发展

我国经济正在飞速发展,从而人们的经济水平也是越来越提升,消费观念也逐渐开始产生了变化,开始更为重视生活质量与生活品质,并且普遍更有与互联网接轨的念头。计算机科学技术实现了人们的这个梦想,现如今,物联网已然渗透进了人们生活的方方面面。比如日常生活,点外卖、网购还有一些工业甚至军事部门的发展都在逐渐得益于物联网,像我们人尽皆知的淘宝平台,通过将售卖的产品细节进行展示,从各个角度让消费者更为直观的看到,使消费者拥有了更多的选择权,不用担心在实体店干试不买的窘迫状况,对某些品牌知名度的提升也

有较大助益。可以说,互联网的日益发展,绝对离不开计算机科学技术的飞速发展,而物联网,则是在互联网的基础上,更好的将互联网与实物相结合,发挥最大作用。所以说,计算机科学技术的进步很大程度上促进了物联网的发展。

(三) 计算机科学技术使物联网的发展条理清晰

计算机科学技术从出现到发展至今,经历了几代人的改良与变迁,现如今已经成了一项较为成熟方便应用的技术,但是物联网仍属于一项新兴产业,在很大程度上都依赖于计算机科学技术,又因为计算机技术的进步,使物联网中出现的许多问题都得到了解决。比如物联网的运作方式,如何在网络中更好的展示实物,这些都得利于计算机技术的应用。因此,在计算机科学技术的适用下,物联网的发展才更加的有条理性。如今物联网早已经渗透进入寻常百姓家,我们进行线上医疗、线上打车、线上订餐,越来越多的科技使人惊叹不已,这是从前,人们想都不敢想的事情。计算机科学技术,增加了物联网适用过程中的条理性,极大的丰富了人们的物质生活,更好的满足了人们的需要^[3]。

(四) 计算机科学技术使物联网更加完善

物联网的兴起得益于计算机科学技术的成熟与进步,可以说,没有一个优秀的计算机科学技术,就不可能出现互联网与物联网。物联网在发展过程中促进了计算机科学技术的进步,计算机科学技术的发展也使得物联网长远发展有了一个保障。计算机科学技术通过分析物联网在实施过程中存在的问题,从而让物联网得到改善和提高,并就提出来的问题进

行解决,使其成为一个更加完善好用的系统,使人们可以接触到更加完整的物联网。计算机科学技术通过不断地完善改进互联网,进而联系十五,使物联网的发展更加完善,方便人们的生活也给人们的生活水平生活质量带来了极大的提高。物联网对人们生活的作用体现在方方面面,比如通过物联网,可以方便人们了解事物,通过“贴上”电子标签来找到想要的事物,并且可以查明它的具体位置,看清楚其具有的形态和内容。同时物联网还可以通过对计算机的运用来达到对设备和机器的控制,因此物联网具有非常广阔的发展前景,在互联网中所占的规模范围也越来越广,再加上当前计算机技术的逐渐普及与发展,物联网发挥的作用也会不断增加,目前所遇到的小问题小瑕疵也会得到完善^[4]。科技对人们的生产生活必定会有一个巨大的影响,而物联网能有一个如此快速的发展,并且应用范围如此之广,与计算机科学技术的帮助是密切相关的。

三、总结

物联网技术的成熟完善,代表着目前新一代的信息技术的兴起,是信息技术的重要组成部分,当然了,物联网技术取得的成果信息化时代的产物。不过我们的计算机科学技术与物联网的发展,并不会因为取得了些许成果就会停下脚步,在未来的发展中,毋庸置疑的是计算机科学技术仍然会有更加广阔的发展前景,还有更好的机遇,那么其对物联网的推动作用也会越来越大,物联网也会拥有更加光明的未来。

【参考文献】

- [1]庄丽. 物联网技术在计算机实训室管理中的应用[J]. 技术与市场,2020,27(01):217-218.
- [2]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(01):271+290.
- [3]佟冬. 计算机视角下的物联网关键性技术运用分析[J]. 通讯世界,2019,26(12):48-49.
- [4]张得震. 计算机科学技术对物联网的推动作用[J]. 数字技术与应用,2019,37(12):34-35.