

人工智能在计算机网络技术中的应用探究

刘云鹏

(河南省信阳市潢川县高级中学, 三(20)班 河南 信阳 464000)

[摘要]随着互联网技术的不断发展,我们已经进入了信息化时代,以大数据为载体的人工智能也得到了前所未有的发展契机,并在人们的生活中得到全面的运用,使得计算机网络技术得到全面的发展。对于人工智能在计算机网络技术中的运用,我作为一个高三学生,以下基于此从人工智能在计算机网络技术的应用价值以及应用方面进行全面化的分析。

[关键词]人工智能;网络技术运用;必要性;应用措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.095

信息技术的发展,逐渐的渗透到人们生活的角角落落,人们对于计算机网络的依赖性越来越强。在这样的背景下,人们每天接收到海量的信息,信息的处理与分析需要依托于信息技术进行,这就对于计算机网络技术提出更高的要求。而人工智能技术的出现,不仅在一定的程度上满足了人们对计算机网络技术的要求,更在一定的程度上为人们提供了更为安全的网络使用环境。以下我将针对人工智能在计算机网络技术中运用的价值进行详细分析。

一、信息化背景下,人工智能在计算机网络技术中应用的价值分析

(一)提高计算机网络系统的高效性

人工智能技术具有动态化和实时性特征,推进人工智能与计算机网络技术的融合,能够在一定的程度上提升网络系统运行的稳定性和高效性。就目前计算机网络的运行分析,经常性的受到不确定性因素的干扰,如:垃圾广告泛滥、网页闪退等等,这都会影响计算机网络系统的运行效率,给人们的生活带来困扰。但是,人工智能的出现,将人类的思想全面的融入计算机系统中,既可以实现对信息的整合与筛选,为人们设计最佳的问题处理方案,为人们创造更为高效性的生活平台。

(二)确保计算机网络的安全性

随着科技的发展与进步,计算机网络技术俨然已经成为人们生活中的必需品,但是,由于计算机网络技术自身的缺陷以及缺乏有效的网络监管,导致很多的安全隐患逐渐的呈现在计算机网络技术上,如:网络病毒的传播、信息的盗用等等,这都会在不同程度上导致计算机网络出现安全隐患,损害了广大互联网受众的信息安全。人工智能技术的运用,不仅可以对相关的网络、软件系统进行监管,还能及时的对相关的故障作出预测性的判断,确保计算机网络系统的安全运行,提升人们良好的使用效果。

二、人工智能技术在计算机网络技术中的具体运用分析

(一)专家知识库的应用

就目前人工智能在计算机网络系统中的运用,一般是有知识库、数据库、解释推理路以及通信系统四个方面组成,要想推进人工智能与计算机网络技术的全面化融合,就必须要对知识库进行合理的利用。从专家知识库的内容上分析,它不仅包含丰富的理论知识,更包含一些直接或者间接性的生活经验,在人们使用计算机网络的过程中,可以将这些专家经验或者信息通过信息整理形成代码数据,通过有数据库为人们展示解决问题的方式。在这样的背景下,人们无论是进行事情处理,还是工作评估,都能实现高效性。

(二)在计算机网络安全中的应用

在计算机网络技术中,我们所熟知的人工智能运用就是软件的升级提示以及防火墙的运用上。从计算机网络安全管理上分析,防火墙主要是针对木马等病毒程序进行自动性的识别,并进行有效的处理保证计算机网络系统免受侵害。通过使用人

工智能技术,不仅可以使得防火墙的识别能力得到全面的加强,还能最大限度的简化问题的处理程序,通过对各个系统的检测,为人们提供更为优质的使用服务。除此之外人工智能在防火墙技术中使用,能够有效地防止木马程序的侵入和传播,在最短的时间内对其进行科学的处理,从而确保计算机整体系统应用的安全性,确保用户信息的安全性、完整性和保密性。

(三)在智慧生活构建上的运用

对于人工智能与计算机网络技术的有效性融合,除了满足人们通讯联络、遥控控制的需求外,还体现在社会生活生产的方方面面,如:家庭监控、流水线生产、人脸识别等等。这些人工智能及技术的运用为智慧生活的构建提供了更为科学化的技术保障,在很大的程度上降低了人力的使用,降低了时间、空间、资源方面的限制,为社会生活的发展带来更大的机遇与可能性。就目前我所了解的人工智能运用,主要体现在以下几点:第一,生活智能化,即网络通讯,通过计算机网络为人们推送社会生活的信息,让人们更为全面的认识社会生活;第二,智能生活构建,如:家庭监控、无人驾驶、医学手术等等技术,都需要依托于稳定的、持续性的网络技术作为基础,能够保证各个计算机网络系统的自主化、稳定化和安全化运行,提升人们的生活质量。第三,社会生活问题的解决,人工智能技术的运用也是体现在各个方面,如:人脸识别技术,无论是电子支付,还是汽车站、火车站、机场的信息核对,甚至是家庭中的智能机器人使用,都在很大的程度上节省了人力的使用,解放了人们的双手,使得人们在工作的时间还能进行其他的工作,全面的提升了人们的生活效率。但是,人工智能虽然为人们的生活带来了巨大的便利性,但是依然存在很多的缺陷,如:导航系统的运用上,通过受众的反馈不难发现,人工智能导航也会经常性的出现错误指挥和误差,导致人们在行驶过程中未能寻找到最佳的路线。

结束语

综上所述,在信息技术大发展的背景下,人工智能技术得到全面化的运用,极大地推动了计算机网络技术的发展,实现了社会生产生活效率的全面化提升。针对人工智能在计算机网络技术中的运用进行的分析,体现在生活的方方面面,以上的相关论述仅为笔者个人的浅见,期望能够为人们对人工智能的理解提供借鉴,对于文章的不足之处,还希望相关人士继续进行探究,更好地利用人工智能技术促进计算机网络技术的发展,从而更好地为人们的生活和工作提供便利。

参考文献

- [1]谢晓广.浅析大数据时代背景下人工智能在计算机网络技术中的应用[J].科学技术创新,2019(5):101-102.
- [2]杨博轩.基于大数据背景下人工智能在计算机网络技术中的运用探讨[J].软件(教育现代化)(电子版),2019,(11):68.

新背景下网络助力初二学生寒假综合素质培养探究

李洪明¹ 段玲²

(1.重庆市巴川中学校 重庆 402560;

2.重庆市铜梁区实验中学 重庆 402560)

[摘要]学生居家学习,除了知识上的收获,对他们情绪上的调节,综合素质的提升,也不能落下。笔者通过对“我是小老师”主题班会展示活动的探索,找到了一条培养学生综合素质的道路。

[关键词]疫情期间;综合素质;培养探究

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.096

超长寒假,面对学生不在学校现实,学生的综合素质如何提升?苏霍姆林斯基说:只有让学生不把全部时间都用在在学习上,而留下许多自由支配的时间,他才能顺利地学习……这是教育过程的逻辑。带着这样的思考,笔者在班上开展了“我是小老师”主题班会课展示活动。

一、活动准备

我安排了7名学生每隔3天就给全班同学和家上一堂主题班会课。在家长的帮助下搜集资料、制作课件、调试上课设备。于是我提前做了如下安排:

除此之外我,还特别做了如下说明:

- 1.展示同学需提前在电脑上下载并安装“腾讯会议”;
- 2.展示同学需在上课前两天把上课的PPT传给班主任审核并通过腾讯会议在线试讲;
- 3.上课具体时间为规定日期当天的20:30-21:10。上完课后,其他同学谈收获和感悟;

4.展示同学需在上课前一天提前预定腾讯会议,并将账号发班级群;

5.展示同学需在展示后的第二天完成上课感悟和上课总结。

二、活动效果

野性难驯的马儿,只要合适地加以训练,是可以成为骏马的——夸美纽斯。从同学们的上课感悟和总结中可以知道,此次展示活动基本上达到了我的预期目标——转移学生注意力,培养学生的综合素养。孩子们全方位地体会到了平时老师们上课的不容易,在思想上认识到了要在课堂上认真学习不辜负老师的付出。

三、活动总结

郭沫若讲:“教学的目的是培养学生自己学习,自己研究,用自己的头脑来想,用自己的眼睛来看,用自己的手来做这种精神。”让学生通过展示,经历老师上课的全过程,充分体会老师一节课背后的付出,从而更加认真的上好每一节课。父母用行动让孩子感受到了关键时刻,亲人的默默付出,对孩子克服困难所发挥的