

电脑校园

COMPUTER CAMPUS

《中国核心期刊（遴选）数据库》

《万方数据数字化期刊群》等网络媒体全文收录

2021 6月 01

机电工程施工管理中的问题及对策 张 斌 235

网络新媒体

青岛市地下物流体系发展前景研究 孙晓君 侯雅洁 236

水利工程施工监理机构对工程技术管理的若干问题探讨

..... 王 函 238

小微企业发展困境及对策研究 赵贵文 倪 玲 239

城市污水处理的工艺技术的进展研究 曹 伟 杨承磊 241

煤矿机电设备的检修与技术改造 董兆飞 242

《情景式健康教育在泌尿外科护理中的应用》 冯雪莹 243

机械设计制造及其自动化应用探究 冯英杰 赵天铭 244

雲一 DIY 服装发展路径研究 高英泰 徐国振 陈姝含 245

数据挖掘在农业信息化中的应用进展探析 姜书燕 246

绿色建筑工程技术应用策略研究分析 李晓玮 247

建筑工程质量管理重点方向探析 李晓玮 248

提搞电力营销服务质量的重要性和途径 李亚红 249

浅谈接触网常见故障分析及应急处置过程

..... 刘厚高 王林林 黄 东 250

电力系统变电运维安全管理与设备维护 刘志强 251

变电运行维护中的设备安全管理分析 乔建辉 252

新形势下土地资源管理现存问题及解决措施 邵显淇 253

电力工程配网建设的全过程管理探讨 汪 超 254

火电厂电气运行的安全管理路径探索 王 兵 255

提高乡镇领导经济责任审计质量的途径探讨 王光平 256

探讨动态心电图对睡眠呼吸暂停综合征的诊断价值及与

心律失常的关系 韦 然 党 鑫 吕玉玲 李宁武 257

网络流行语与小学语文写作教学的结合分析 杨 艳 258

全民健身背景下公共体育服务现状及构建研究 苏 莹 260

美术知识与技能在电子商务专业学习中的必要性 赵会永 261

文书档案管理问题与对策 邓小慧 262

试论当代古筝演奏技法的传承与发展 李 翔 263

群众文化美术活动的有效开展策略研究 吴 潇 264

新时代推进城乡基层社区治理的思考 冉泽炳 265

加强乡镇财政档案管理工作的思考 于 佳 266

谈如何提高公共图书馆采编工作质量 姚 燕 267

探析文书工作在档案管理工作中的重要性 高 莉 268

工程地质勘查及施工的探讨 高纪超 269

网页元素里传统文化的融入研究 张爱生 270

人工智能

人工智能在计算机网络技术中的应用 高秋菊 272

浅析人工智能时代下计算机科学与技术的应用与发展

..... 刘艳琴 273

人工智能在异常数据挖掘中的应用探讨

..... 党 鑫 韦 然 李宁武 吕玉玲 274

大学出版社线下营销渠道分析 唐 雷 275

“互联网+”背景下的农业技术推广模式研究

..... 吴 宇 郭 丹 276

绿色化工技术在化学工程中的发展策略 项成杰 277

分析环境检测实验室的样品管理与质量保证 张 帆 278

市政路桥工程施工之中软土地基处理技术 章 琪 279

建筑工程管理中的进度管理策略思考 张 鑫 280

工程测量 GPS 测量技术应用分析 阮 景 281

校园论坛

新媒体时代下布依族民歌的传承困境与保护现状研究

——基于乌当区偏坡村布依族民歌的案例

..... 廖江林 王 毅 张 艳 282

关于合作学习落实初中数学分层教学的相关阐述 陈 幸 283

新课程标准视角下高中语文群文阅读教学对策研究

..... 崔 影 284

高中生物素质教学与高中生物课堂教学的对比 江晓倩 285

探析纪检监察工作在国有企业中发挥的作用

..... 雷源涛 李兴唐 邢雁鹏 窦延森 邢 羽 286

剖析初中语文课堂教学中的小组合作学习 黎庆芳 287

浅析如何开展幼儿园户外自主游戏活动 刘 萍 288

思想政治教育网络直播用户体验评价模型构建及应用

..... 巫建辉 289

生活化教学如何在初中物理教学中运用 赵 鹏 290

项目教学模式在服装设计与工艺专业中的应用 姜 萌 291

浅谈读写结合在初中英语写作教学中的应用 马小果 292

微课在初中信息技术教学中的应用 田 洋 293

初中政治教学渗透立德树人理念的实践探索

..... 王焕昕 王 双 邵 枫 耿杰华 吴丽芳 申佳欢 294

市政工程深基坑施工工艺及质控措施 王 阳 295

幼儿园环境创设对幼儿成长的影响 尉 娜 296

思维导图在小学语文口语交际教学中的运用 吴 璇 297

市政工程建设管理要点及管理体的完善 夏 杰 298

新形势下技工院校教师信息化教学能力提升研究——以泰安技

师学院为例 徐雯菲 299

人工智能在计算机网络技术中的应用

高秋菊

(中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心) 北京 100048)

摘要: 社会的发展促使我国的信息技术变得越来越发达,人工智能时代的来临让人们的生活质量有了质的飞跃。在当前的市场背景下,将人工智能应用于计算机网络技术中,可以大大提升计算机网络技术的安全性以及稳定性,同时还能促使各项功能得到提升。由此可见,加强人工智能在计算机网络技术中的研究和应用具有非常重要的意义,同时还能对各个领域的发展提供针对性的服务。

关键词: 网络技术;计算机;人工智能;应用;

引言

随着我们进入了人工智能时代后,计算机网络技术的发展脚步变得越来越快,所谓的人工智能是一种先进并且全新的智能技术,简单来说就是通过优化计算机各项程序,然后去模仿我们人类的大脑,这个就是人工智能主要的工作原理。目前,人工智能内广泛应用于各项行业中,所以充分展现了它的使用价值。在计算机网络技术中使用人工智能成为了未来社会发展的主要趋势,同时还能实现计算机网络技术的全面化发展,这样一来就能为计算机用户提供更高质量的服务了。

一、将人工智能应用于计算机网络技术中的主要优势

人工智能作为计算机科学中的重要组成部分,主要通过不同领域构成,其中包含了机器的学习以及计算机视觉等等。经过时间的推移,人工智能在计算机领域中的获得了良好的口碑以及关注度,在机器人以及仿真系统等内容中经常可以看到其身影。人工智能的发展往往是建立在不同类型的学科基础上的,所以和心理学、语言学以及其他各种学科等等有着非常密切的关联性。将人工智能应用于计算机网络技术中体现了较为明显的优势,首先,通过人工智能就能合理运用所学的各项知识,在人们以往的思想中,大家认为生物最明显的特征在于具备了良好的思维能力,但是在当前的人工智能科学化发展中,通过计算机能有实现人类的思考和分析。在计算机网络技术中应用人工智能,可以对计算机内的每一项数据进行分析,然后通过科学的手段去完善这些数据,在这个过程中还能提高计算工作的效率。其次,人工智能在计算机网络技术中运用还能优化运行时间,简单来说,通过人工智能的应用可以直接帮助用户直接处理更多的内容,在处理的过程中可以通过人工智能较强的运算能力去处理分析工作,通过人工智能对那些不确定的信息展开处理,以此提升处理工作的质量和效率,在这个过程中还能正确写出完成的网络数据。最后,通过人工智能可以降低能源的消耗,在计算机网络技术中展开人工智能的应用可以降低成本,同时还能减少能源的损耗。如此看来,人工智能不仅可以提高计算机的运算效率,同时还能节约数据的处理实践,这样一来就降低计算机在运算过程中遭遇能源损耗方面的问题,从而创造更多的社会效益。

二、人工智能在计算机网络技术中的主要应用分析

1. 应用于计算机网络安全中

通过超高的计算机技术就把互联网当成连接媒介,然后入侵到对方的计算机网络系统中,从而获得想要的信息数据,这就是所谓的黑客。为了有效预防黑客的入侵,人工智能衍生出来的信息保护以及监测技术被应用于智能防火墙和入侵检测中。智能防火墙的作用在于保护计算机的信息,主要采用了专业的方式去整理并且分析系统信息,然后及时发现存在安全隐患的网络行为,最后通过控制访问的方式去拦截有害信息,从而保证计算机系统的安全性。在这个过程中,信息分析属于比较复杂的行为,但人工智能防火墙可以通过专业的技术去减少信息的整理时间,以此提高整个工作流程的效率。作为智能防火墙中的一部分,入侵检测技术和智能防火墙其实是一样的,它们都

是负责有效信息的拦截,要说唯一的区别可能就是分类整理信息,入侵检测技术可以在整理信息之后分类出有害信息,然后统一监测数据之后再反馈给用户,这样一来就能让人工智能在计算机网络技术中获得更为人性化的应用。

2. 应用于计算机网络数据处理中

在计算机网络中应用人工智能可以对信息数据进行更高效的处理,同时还能通过人工智能技术促使计算机实现科学的动态模拟,然后为一些网络管理事项提供技术上的支持。对于管理人员在管理一些预设性的管理事项而言特别有利,在某种程度上可以减少额外的投资管理成本,同时还能对后期的数据处理以及其他相关的管理任务打下基础。另外,在计算机网络数据处理中充分应用人工智能技术的优势,相关人员需要按照实际的条件展开操作,把它集成到人工神经网络中,然后建立人工神经网络机制,这样就能预测并且处理网络信息。详细的说,人工神经网络按照计算机神经网络的专业领域,可以及时获取网络操作中的主要参数,通过对比这些参数以及网络标准化参数,然后输出对比结果,从而通过视觉去显示计算机网络工作状态。

3. 计算机网络系统管理中的应用

现如今,网络用户量每年呈现不断上涨的趋势,这其实加大了计算机网络系统的管理难度,但是人工智能的应用有效改进了这个问题,同时还能实现更科学并且更先进以及更智能化的计算机网络系统管理,从而不断提升计算机网络系统的管理效率。在应用人工智能后,不仅提高了计算机网络系统的应用能力,同时还改善了运行效率,通过人工智能去建立智能化的数据库,以此实现计算机信息的有效分类和整合,这可以为后的期查询以及使用提供便利。另外,人工智能可以优化杂数据库的性能和结构,从而大幅度增强数据库的可扩展性以及安全性和兼容性,这样就能满足并且适应更多的情况。

三、人工智能应用于计算机领域中的主要发展前景

1. 机器学习

人工智能机器的应用发展主要是通过人类大脑的思维模式作为仿照的前提,所以,智能机器人的出现对于未来社会的发展起到了关键性的作用。技术人员需要做的时候将学习置于人工智能的核心研究内容,虽然我国人工智能已经形成了初步的学习功能,但是想要这些机器人和人类的学习能力不相上下,依旧存在一点难度,所以需要通过学习人工智能去提高机器的学习能力。人类大脑的神经比起人工智能结构设计复杂的多,人类完全可以表达自己的情绪以及想法等等,但是人工智能想要表现出情绪就智能通过脸部的表情去实现,其实这样具备了局限性。经过长时间的发展以及推行,在未来的发展道路上人工智能在计算机网络技术领域中一定是朝着更好的发展方向走下去的。

2. 神经网络

人工智能其实是一项具有较强挑战性的科学,在我们的日常生活中,从事这个领域的工作人员需要具备较强的计算机专业知识,同时还要提高自己的语言学习知识和生理学习知识等等。人工智能网络技

(下转第308页)

强制性关闭;而步入“后疫情时代”,消费者也会减少前往线下实体店的频率。以“新零售”、“OMO”等为代表的新型零售模式,契合疫情防控的需要,能够促进母婴市场转型升级。

其他双创实习基地在建设过程中也应密切关注市场动向,紧跟时代潮流,高层次、多角度的为消费者提供全方位服务。同时,不忘从社会大层面掌控,做好细节,提升受众体验感。

四、新模式建设体制启示

1、在长期疫情防控的背景下,创建多元一体化的模式,消费群体更倾向于选择服务更加多元一体的店铺、品质更高的产品以及在疫情防控中更加安全便利的消费方式。疫情刺激了消费者消费思维、消费观念的转变和促进了从业者销售模式的转变。要从经验营销转型数据营销,从“旺铺思维”转型“流量思维”,从零售卖货转型平台服务。店铺需要不断丰富产品种类、确保产品和服务质量,为消费者提供更加全面且优质的“一条龙”服务。

2、充分利用线上线下资源,线上线下结合的方式进行宣传营销。

一是店铺可以利用会员制固定消费群体,再建立店铺微信群,先推荐入店的顾客加群,利用群内优惠等活动吸引更多消费者加入。通过互动能及时了解客户所需,针对其需求提供适合的产品或服务。当顾客对产品满意并且信任后,会自发的将店铺微信群向身边其他对应群体推荐,从而实现微信群的壮大,甚至群裂变。这样既收获了初始顾客,还将完成口碑传播,从而获得持续稳定的客源。

二是建立店铺的网站独树一帜的风格和消费者认同的价值理念都会助力店铺的推广。店铺网站不仅让更多人了解创业者的创业历程、创业目标,还能让消费者更加清楚店铺主打的“多元化一体”及“新零售”销售模式的特点,吸引顾客在线上或线下购买消费。

三是齐头并进,注重线下宣传,在线下举行各种特色活动,邀请消费者走进店内。店内不仅有丰富齐全的高品质商品,还有店员的细心讲解和体贴的服务,让顾客充分体验本店在产品和服务两方面的

优越性。扩大线上宣传有范围广、便捷性强的优点,避免缺乏体验感。运用文化营销、全感官营销、大数据精准营销等为顾客价值增值作出了很多有益的探索。

四是“互联网+”时代下,O2O服务能够将存量资源进行优化配置,新零售消费模式从而提高效率,甚至利用共享经济模式开发出更多的服务提供主体,降低服务成本。采用线上线下相结合的“新零售模式”。以自身的平台与电商的平台打通,用户下单后,由后台直接推送到线下门店,由门店工作人员直接送货。

新时代大学生双创实习基地建设更应该关注自身产品和服务,展现自身的优势和特点,吸引消费者。通过加强商店与顾客的关系,更好地体现店铺的优良特色,增强竞争力,以吸引更多顾客。充分发挥“新零售销售模式”优势,差异化竞争丰富活动,增加线下交流。在疫情防控的背景下,增加消费和配送方式,增加购物的便利性和安全性,为母婴用户提供全方位的综合服务。从而以点带面,增强创新创业教育的现实意义。

项目:山东第一医科大学 省级大学生创新创业训练计划项目,项目编号 S202010439146X

参考文献:

- [1]薛清华.大学生创业教育内容研究[D].山西大学,2014.
- [2]臧文娟.大学生创业教育的研究[J].读天下,2017,(05).
- [3]万荣根.新时期大学生创业教育市场化的问题与对策研究[J].高等教育研究,2014,(09).
- [4]王美多.论当前我国高校大学生创业教育存在的问题及应对措施[J].教育现代化,2016,(12).
- [5]胡超.中国高校创业教育新组织模式的构建[J].高校教育管理,2014,(10).
- [6]王银思.高校大学生创业教育理论与实践探究——评《创业教育》[J].教育发展研,2016,(Z2).

(上接第272页)

术在今后的社会发展中一定被广泛应用于人类的生活中,同时还能保证人们的日常生活变得越来越便利。人工神经网络最显著的特征在于其自学能力,可以及时并且主动解决一些问题,而且在实际的解题过程中不会存在范围方面的局限性,不管是对质量方面还是定性方面的问题等,通过人工神经网络系统都可以被有效解决。除此之外,人工神经网络其实还具备了和人类大脑潜意识非常接近的信息存储空间,这些空间帮助了计算机用户在第一时间就能解决并且处理各种类型的问题,然后实现了计算机网络信息技术的高效管理效果,同时还能在最大程度上去满足用户对于计算机数据处理以及运算的需求。

2.模式的识别

在当前的计算机市场上其实很多电子设备呈现了多元化的发展特征,在计算机网络上可以看到越来越多的软件,这些软件工程设计人员通过人类的声音其开发并且设计多样化并且具备创新特点的软件。在人们的日常生活中接收到的外界声音以及发出来的声音都是通过振动传导的方式,在一开始的人工智能发展阶段中,需要通过一些声纳仪器才能辨识外界声音,然后完成外界超声波信息的收集,但是依旧无法和人类展开沟通于交流。虽然当前的计算机已经完全可以自动识别人物图像、文字和声音等等,但是对于外界感知能力的识别依旧存在很多缺陷。由此可见,模式的识别终将成为人工智能在计算机领域在未来发展中的主要方向。技术人员的研究需要加强创新方面的探索,同时还要进行多维度的探索,只有这样才能确保人工智能在未来的市场上更好的发展,在这个过程中可以利用一些先进的声呐系统去完成不同音频信息的收集以及识别等方面的工作,这样做的目的其实

是为了促使人工智能在计算机网络技术领域中可以高度模拟发展目标。

四、结束语

综上所述,社会时代的发展促使越来越多的行业开始走向智能化的发展道路,在计算机网络技术中展开人工智能的应用成为了当前的主要发展趋势,在这个过程中需要加强技术人员对人工智能的研究以及应用,这样不仅可以全面提升计算机网络安全管理,同时还充分保证计算机用户的安全性,以此有效提升计算机网络实际的运行质量和效率,同时还能帮助更多的用户解决各类实质性的问题。另外还能实现人工智能的全面发展,促使其在计算机网络技术中的应用变得更加完善。

参考文献:

- [1]赵飞.人工智能及其在计算机网络技术中的运用分析[J].电脑知识与技术:学术交流,2017,13(02):195-196.
- [2]颜红限.人工智能在计算机网络技术中的运用分析[J].无线互联科技,2017(20):35-37.
- [3]朱东威,李秀丽.人工智能及其在计算机网络技术中的应用[J].电子世界,2016,25(11):189.
- [4]纪鸿旭,李璐.探讨人工智能在计算机网络技术中的应用[J].工程技术:文摘版,2016,15(07):00188.
- [5]姜庭秀.人工智能在计算机网络技术中的应用分析[J].中国战略新兴产业,2018(13):52-54.
- [6]吴元立,司光亚,罗批.人工智能技术在网络空间安全防御中的应用[J].计算机应用研究,2015,08:2241-2244+2253.