

区块链技术在英语教育教学中的应用

赖金梅

(江西环境工程职业学院 赣州市 341000)

摘要: 区块链是目前位于潮流前沿的一个概念,它的特点是建立在去中心化的网络结构,本文通过对区块链技术在英语教育教学中的应用作为研究对象进行分析研究,首先对区块链的相关概念和内涵以及特点进行了阐述;其次针对区块链在英语教育教学中的应用现状进行了分析;然后对区块链技术在英语教育教学中的应用的问题进行了分析;最后提出了未来发展区块链技术在英语教育教学中的应用方向,希望能够丰富相关的文献资料。

关键词: 区块链; 英语教育; 英语教学

前言: 随着科技水平的不断提升,区块链技术在众多的技术汇总被人们所关注,尤其是在教育界不断的发展创新过程中,对于区块链技术的重视也越来越高,通过区块链技术能够让教育工作进行高效率的记录,并且能够降低教育成本的同时解决用人单位对于人才的培养需求,对人才进行准确的定位,英语教育是我国教育界中关键的一部分,如何将区块链技术应用到英语教育活动中,是目前人们迫切想要实现的一个目标^[1]。本文通过以区块链技术在英语教育教学中的应用作为研究方向进行分析研究,希望能够提出有价值的建议。

一、区块链技术的概念与优势

(一) 区块链技术概念

区块链技术在 2008 年首次被提出,并且被解读为区块链是一个去中心化的数据库系统,去中心化是区块链的重要的特点,这种去中心化的基础上,数据库在使用过程中不再需要比较权威的机构进行授信,减少了工作流程的基础上,还能够保障能够稳健安全的运转^[2]。

(二) 区块链技术优势

1. 区块链技术应用中的安全性比较高

区块链中包含的数据信息是通过不同的区块进行验证后按照时间顺序来逐渐产生的,并且所有的数据是共享的,每一个节点与其他节点之间有些连接关系,这就使人为干预显得比较困难,甚至人为干预的机会低至不存在的状态。所以区块链技术的特点是安全、可靠、及时、高效^[3]。

2. 区块链运用的花费相对较低

区块链技术的主要内涵是其是一种去中心化的分布式账本技术类型,它主要源自于不同的节点之间进行互相的信赖的基础上,并且通过各个单独的个体之间达成共识,并对所产生或者公用的数据进行加密,或者进行加放时间戳的形式来在整体的系统中实现网络数据交换、储存和验证等功能。并且与常规的数据存储相比较而言,传统的证书保存需要人为进行操作,并且还需要固定的场所作为根本保障,无形中增加了人力和客观条件等的成本,但是通过区块链的技术进行证书的保存,则不需要传统证书保存那么多的人力和客观条件的消费,因此区块链技术在证书等方面的保存上来说成本较低。

二、区块链技术在英语教育教学中的应用

(一) 区块链技术在英语教育中证书保存的应用

在一些英语教育教学中运用区块链技术进行英语证书的保存,能够将英语教育教学中学生获取的英语等级资格等完整地保存在区块链上。还有的学校将英语教育教学中已经获取的纸质的英语登记证书上到区块链中,利用区块链不能够人为操作的优势,将英语资格永久地保存在区块链上,这样能够解决英语教育成果存储问题,还能够将英语教育的成绩与学生的终身学习成果相挂钩,提高学历的真实性。但是该行为目前仍未完全普及,很多学校还没有建立起完善的区块链节点,学生们对于区块链的认知还不够完善,因此区块链中的学生的英语教育证书还不够丰富,影响后续的企业的浏览以及对于学生个人的英语学习评价。

(二) 区块链技术在英语教学中的应用

由于区块链包含着去中心化这一特点,因此在英语教育教学中,使用区块链这一技术,能够实现英语教育教学中教师对于学生学习过程的掌握,并且能够动态的全程进行了解,尤其是在疫情防

控期间学生进行远程网课学习的情况下,使用区块链技术能够将学生学习英语的状态进行全程的体现,当在英语教学中英语教师和学生登录区块链教学平台,能够实现在线对英语教学进行记录,并且将整个的学习过程进行动态的存储,在这个过程中,教师可以对学生实时的辅导,并且针对学生的英语教育学习的情况来进行作业的安排,和学习效果的评价等工作,并且还能够在线进行教学探讨,提高学生的互动性和参与性,在这个过程中,教师的教学时间、学生的学习时间、作业的完成时间等节点都作为区块链的数据被准确的记录下来。在目前学校的英语教学中通过运用区块链技术能够实现更多的教学功能,例如教学回放、教学监督和教学评价等。

三、区块链技术在英语教育教学中的建议

(一) 大力宣传区块链技术

区块链技术在英语教育中的普及,尤其是在英语教育教学中证书的保存方面的应用,想要实现全国范围内的区块链技术的应用,并且能够形成一个英语教育证书的区块链技术的应用,达到全国范围内,人才的英语专业技能证书能够更全面的被用人单位所查询,需要对区块链技术进行大力的研发和推广,国家需要提高对区块链技术的研发重视,鼓励国家相关部门以及社会的相关行业对于区块链技术的研发,进行政策保护,形成一个良好的区块链技术开发创新的氛围。另外普及区块链技术,倡导英语教育对于区块链技术的应用,鼓励英语教育对于区块链技术的应用。逐渐将区块链普及到英语教育教学中。

(二) 鼓励学校积极尝试区块链技术

区块链技术在英语教育中的普及,需要教育工作者和学习者共同参与,因此针对于英语教师的区块链技术的认知和教学掌握水平,需要进一步的进行强化,建议学校针对英语教育教师进行区块链技术培训,采取学校举办区块链技术的教学研讨会的形式来加强英语教师的区块链技术的掌握水平,提高教师引用区块链的水平。另外建议学校开设区块链课程,引导学生学习区块链的相关知识和技能,提高学生应用区块链技术的能力,促使区块链在学校内能够更好的被应用。

结语

目前一些英语教育教学中通过区块链技术来实现英语教育资源的共享,由于区块链技术存在着点对点的数据存储的优势,因此能够将教育中以学校作为教学中心点的传统教育模式,而是去中心化的将教育进行了巨大的改革,英语教育教学资源能够被所有的区块链用户所使用,并且当区块链中的英语教育教学资源在被人使用的时候,还能够自动写入版权信息。区块链技术的发展主要依赖于国家的电子技术的发展,我国属于发展中国家,对于电子技术的发展与国外的发达国家之间有着一定的差距,因此从目前区块链技术在英语教育中的应用情况来看,各个高校的应用水平参差不齐。

参考文献

- [1] 王纲,宋金玲,贾冬艳.基于区块链技术的高校网络教育系统[J].办公自动化,2021,26(21):57-59.
- [2] 闫磊.基于区块链技术的高校教学质量评价系统的设计与实现[J].软件,2021,42(07):131-133+171.
- [3] 高颖.浅析区块链和高校教育教学数据管理的融合运用[J].创新创业理论与实践,2021,4(13):161-163.