



齐鲁壹点区块链系统今日上线

省内首批应用传媒+区块链技术,深度保护新闻媒体数字资产

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 杜鸿浩

大数据加密 保护新闻媒体数字资产

互联网时代,版权保护一直是让众多原创者头疼的问题。根据“人民版权”近期发布的《人民版权发展大数据报告》显示,近年来,将近六成原创媒体作者遭遇过内容侵权,原创稿件被侵权频次高达每篇作品3.64次。齐鲁壹点区块链系统的上线,可以逐步解决这些难题。

拥有“去中心化”“数据不可篡改”等特性的区块链技术,正在越来越多的领域被应用,版权保护正是其中的一种。齐鲁晚报·齐鲁壹点技术中心依托于“HyperLedger Fabric(超级账本)”解决方案,依靠自身大数据能力,打造了一站式版权管理平台,将为每一篇新闻稿件建立起区块链数字认证,更好地保护新闻媒体的数字资产。

简单来说,原创的内容一旦上链,其具体内容,发布时间就会在壹点区块链中被记录,形成独一无二的区块链认证,这种认证就好比是人的指纹或者身份证,不会重复,也难以被篡改,它记录于整个互联网中。一旦发现稿件被篡改、抄袭,壹点区块链可由此发起一键维权。

齐鲁壹点上线区块链版权保护平台,为融媒体时代的版权保护,提供了解决方案。

每篇稿件都有“身份证” 让“拿来主义”无处遁形

原创稿件上链后,会有啥变化?其实,上区块链并不会影响稿件本身的内容,而是给稿件一张“身份证”,这份电子认证可以如实地记录下稿件发布的时间以及稿件的内文。《壹点区块链作品存证证书》包括作品

5月6日,齐鲁晚报智媒体再添羽翼,齐鲁壹点区块链系统正式上线,在山东省内首批实现了传媒+区块链的技术应用。通过齐鲁壹点平台发布的原创内容,将在第一时间上链,在互联网中被认证、确权,更好地保护原创者权益。目前壹点内容库已收录了1500余万条数据信息,随着数据库的不断扩大,学习能力不断增强,将为使用者提供更为精准便捷的检索体验。



名称、作者、内容、存证时间等信息。其中,区块链认证ID及作品Hash(哈希)值,可以简单理解成这篇作品的“身份证号”,独一无二,不可篡改。

一旦有人篡改或者抄袭了这篇稿件,壹点区块链系统结合内容相似度算法将能第一时间提供证据。对于侵权平台来说,复制、粘贴的“拿来主义”也将无处遁形。

对于原创者来说,如何查询稿件的区块链认证呢?稿件上区块链之后,在内文下方会有“本文已上区块链”的提示,点击这个地方,即可查看这篇稿件的存证信息。

作为山东省首批上线区块链系统保护多媒体数字资产的新闻媒体平台,齐鲁晚报·齐鲁壹点区块链将会不断创新,更好地保障原创者们的权益。

支持亿量级搜索 壹点内容库有“大智慧”

在壹点区块链系统的背后,是壹点内容库的大数据支持。截至目前,壹点内容库已经收录了1500余万条数据,包括1390万篇文字稿,120余万张照片,20余万条视频和8600余条音频。

壹点内容库是一个有智慧的数据库,它融合了区块链、图像识别、标签提取等多种人工智能技术,具备自主学习能力,不仅能智能化识别数据内容,同时可将数据智能反馈给用户。

图片、视频数据标签提取、智能识别。对于收录的图片、视频,内容库可自动识别

出200个大类的物体,利用深度卷积神经网络实现目标检测,自主实现自动提取标签功能,方便使用者查询。

音频、稿件数据短语提取,有效跟踪热点。目前,壹点音频库经过语音识别转文字后,利用BERT深度学习网络同时结合人工规则识别实体词,可识别地名、人名、机构名、媒体专业名词等多类实体;并有效通过实体以及词性之间的关系,利用HMM完成实体识别的组合,形成短语的提取。

壹点内容库的综合搜索是采用基于Lucense的ElasticSearch,分词算法、新词发现、人工规则等,完成对图片、视频、音频、稿件标签提取及索引构建,通过关键词或短语完成搜索,可支持亿级别的数据量级。同时内容库会根据用户的操作记录(搜索、上传等),利用流处理技术以及Spark离线批处理构建用户画像,根据搜索结果结合用户画像对搜索结果进行重排序。

智能化大数据应用 重构智媒体时代传播格局

三十多年奉行新闻专业主义,拥有大批优秀内容的生产者,齐鲁晚报·齐鲁壹点依托自身品牌传播力、内容创造力和资源整合力,在智媒转型的过程中进一步实现专业化、科学化、数据化和系统化。2019年7月23日齐鲁壹点上线8.0版本,将人工智能运用在新闻采集、生产、分发、接收、反馈中,更加突出了在线化、智能化、智慧化三大特点。在智媒时代,齐鲁晚报·齐鲁壹点正通过突出产品、技术、数据三个引领,构建起全新影响力。

齐鲁壹点内容库与区块链系统上线,不仅能够更好地保护新闻媒体的数字资产,而且有望继续丰富传媒业的商业模式,重构传媒业的激励约束机制,在彻底重构的基础上建立更为健康和可持续发展的传媒业。

健康出行,一“码”当先。

如实填报“健康码”信息,主动出示“健康码”



数据来源:国家政务服务平台及本省公共管理机构