

资深数据科学家倪嘉琦:

充分发挥数据要素优势 赋能产业科技创新

金云升

在数据科学的广阔领域中,如何有效管理和利用数据日益成为一项关键挑战。由于如今接触到的数据类型和数量都在呈爆炸式增长趋势,使得我们必须尽快去开发新的技术和策略,以便确保数据的高效整合与应用;此外,数据的管理应用,还与数据安全、隐私保护等重要问题息息相关,需要谨慎地对待这些问题,在最大化利用好这些数据资源的同时,又要避免对个人隐私和企业秘密的侵害。

“随着NoSQL数据库的推出和逐渐普及,可以清晰地看到,多样性和专业性的理念不仅已在数据库管理技术的领域内牢固树立,而且正在不间断地萌发

出新的技术思想与解决方案。”资深数据科学家倪嘉琦表示,NoSQL数据库的特色在于其不再受限于传统的关系型数据库架构,而是开启了一种更加灵活、高效的数据存储和处理方式,以此来满足大数据时代愈发复杂多变的数据需求。

目前,一批呈现多样性与专业性的新兴技术潮流正在不断浮现,Edge计算技术和Explainable AI技术就是其中代表。Edge计算,即将数据的分析和处理放到网络边缘,也就是接近数据源的地方,从而节省数据传输时间,提高计算效率,使得大数据处理更迅速、更精准。Explainable AI则解决了人工智能应用中的“黑箱”问题,通过机器学习模型的可解释性,更加清晰

地呈现AI的决策过程,进而提升人工智能的可信度与可靠性。

“这些新兴技术的不断出现,为数据库管理技术的多样化与专业化趋势提供了强大助力。”倪嘉琦说,“新兴技术通过不断优化完善数据模型和查询接口,将其特性与功能赋予每一种新的技术概念,使得各类新兴技术都在某种程度上得到专业化处理,进而能够更加精细化地解决特定问题。”

倪嘉琦还强调了通用性技术在这一进程中的重要性。他说:“Spark、YARN等技术的出现,为我们的专业化技术提供了一种强有力的补充手段。而这些通用性技术的最大价值在于,能够将各种特定领域的专业化技术统一整合在一起,形成一个

全面、协同的数据管理和分析系统。这种整合的作用是至关重要的,因为它能够在更宏观的层面上理解和利用数据,从而实现更全面、更深入的数据分析。也正是因为这样,我们可以对复杂的问题进行更为全面、深入地考察,进而找到最佳解决方案”。

此外,一体化应用也在此过程中发挥着重要作用。倪嘉琦指出,为了便捷化Hadoop集群及其组件的部署和管理,大数据领域的许多组织倾向于采纳基于Hadoop的一体化解决方案。此类套件一般涵盖了HDFS、MapReduce等Hadoop的核心组件,并集成了一系列数据处理、管理和分析工具。

以Cloudera为例,它提供了基于Hadoop的一体化套件——

Cloudera Data Platform (CDP)。该平台是一个综合性的数据管理和分析平台,内嵌了Hadoop集群管理工具Cloudera Manager以及众多其他Apache开源项目的组件。这个套件包含了如Hive、Pig、HBase、Spark和其他Hadoop生态系统工具的预配置和管理选项。这些平日在各自领域独立运作的技术在此被有机地集成起来,形成一个一体化数据解决方案。

“这种整合设计凸显出一种趋势,即当前的数据产品和服务在实现层面上正逐渐增加对一体化技术集成的依赖度。同时,我们也应看到,专业化的新技术正在逐渐崭露头角,其更倾向于深入挖掘特定问题,提供独特且专业的解决办法。”倪嘉琦称。

软件开发专家兰泽军:

创新驱动 为软件工程施工注入新活力

杨志

随着新一代信息技术的蓬勃发展和广泛应用,互联网技术已然成为现代社会不可或缺的基础设施。目前,人类社会正逐渐从数字化、网络化迈向智能化时代,这一转变对软件产业的发展提出了前所未有的要求。从基础架构、平台技术、算法优化到应用创新,每一个环节都亟待进行全面的革新和提升。在此背景下,高质量的软件扮演着越来越重要的角色。

作为基于需求测试方法(RBT)的奠基人,理查德·本德深刻洞察了行业发展的复杂性与多变性。他警示我们,软件工程面临着需求模糊性、团队文化多样性、架构师角色缺失以及技术债务等多重挑战。这些挑战不仅影响软件的质量与

效率,更成为阻碍行业前行的重大障碍。因此,软件工程师必须聚焦于需求分析、架构设计以及代码质量的核心要素,以构建稳定、可维护且可扩展的软件系统。

随着Web应用程序规模的不断增长,复杂性也与日俱增,开发人员对于高效、可靠且易于使用的部署与管理工具的需求也日益迫切。传统的Web应用部署工具在配置复杂性、依赖管理以及部署速度等方面存在明显的不足。

为解决这些问题,兰泽军作为软件开发领域的杰出人物,凭借敏锐的市场洞察力和深厚的技术底蕴,开启了全新的探索之旅。经过了深入研究,兰泽军发现了传统工具在配置、依赖管理以及部署速度等方面存在的短板。

面对这些挑战,兰泽军采用了全新的视角和方法来开发了一款高性能的Web应用部署工具,即“基于Jamstack架构的高性能Web应用部署工具V1.0”。这一工具巧妙地将前端与后端逻辑相分离,利用静态网页生成器和内容分发网络(CDN)为Web应用提供卓越的性能与强大的伸缩性。同时,这一工具注重简化部署流程、提高部署效率与性能,并引入了自动化依赖解析工具,为开发人员带来更加顺畅与高效的开发体验。此外,兰泽军也格外关注安全性问题,引入了自动化漏洞扫描工具,确保应用程序免受攻击和数据泄露的风险。

这一工具的问世为开发人员带来了前所未有的便捷与高效,在业界引起了广泛的关注与赞誉,为不断增长的Web应用程

序开发需求注入了新的活力。

业内专家对此也给予了高度评价:“兰泽军这一技术成果为Jamstack架构领域带来了革命性的变革。通过优化资源加载、减轻服务器压力以及利用前沿的缓存技术,这款工具不仅提升了Web应用的加载速度,还大大提高了应用的稳定性与可扩展性。这对于那些追求高性能、高可靠性的开发者来说,无疑是一个巨大福音。”

随着兰泽军的技术成果在业界的广泛传播与应用,其影响力不断扩大,Jamstack架构也逐渐成为开发者们的热门话题。越来越多的企业和团队开始尝试采用“基于Jamstack架构的高性能Web应用部署工具V1.0”,以提高工作效率和应用性能。与此同时,一些知名企业和机构也开始关注到兰泽军的技术成

果,纷纷邀请兰泽军进行技术交流和分享,希望能够借鉴其经验,提升自身的技术水平。

“功崇惟志,业广惟勤”。面对行业内接踵而至的挑战与难题,兰泽军始终坚守高质量发展核心理念,专注于软件技术的研发工作,并致力于通过更加先进的科研成果,推动软件开发领域的技术升级与实践应用,帮助软件开发行业的各方参与者在国际软件市场的激烈竞争中占据有利地位。

上述专家表示,兰泽军的成功不仅赢得了个人荣誉与业界尊重,更为整个软件产业树立了一个值得学习和效仿的典范。我们有理由相信,在以兰泽军为代表的软件开发专家的不懈努力和卓越贡献下,软件行业必将迎来更加辉煌灿烂的明天。

河南隆祥药业有限公司总经理李茵:

在行业变革中寻求新机遇

孙莉

随着市场需求扩大、医疗改革深入和资源优化,中国医药行业展现出强劲发展势头。据国家统计局公布的数据显示,2022年我国医药制造业固定资产投资额已突破1万亿元,同比增长率5.9%。行业竞争的加剧及药品价格调控等政策变动,也给行业带来了严峻挑战。在此背景下,企业管理的重要性日益凸显。

业内专家表示,优质的企业管理能精准规划、优化资源配置,助力企业应对市场变化,实现稳健可持续发展。在医药行业,这意味着企业能够更好地应对市场

变化,把握行业发展趋势,从而实现更加稳健和可持续的发展。

河南隆祥药业有限公司,这家诞生于20世纪80年代的医药企业,历经风雨洗礼,曾获得2018—2019年度中国连锁药店新锐企业、2021年度新乡市诚信“老字号”品牌等多项荣誉,始终在行业内保持着稳固的领先地位。在这背后,与公司总经理李茵的卓越管理能力和精准规划能力密不可分。

李茵作为公司的主要负责人,在主导公司日常经营的同时,还精心策划并实施年度经营计划和投资方案,敏锐应对市场变化,灵活调整运营策略,确保公司稳

健发展。如今,河南隆祥药业有限公司在医药、医疗、康养三大板块均取得了显著成就。其中,旗下的医药板块零售连锁品牌——正泰大药房,已拥有41家经营点,近五年内更是吸引了超过30万的会员,充分展现了公司强大的市场影响力和广阔的发展前景。

浸润医药行业近十年,李茵对行业目前面临的发展困境以及未来走向的复杂趋势有着深刻的认知。她认为,企业管理的重点在于激发员工创造力与潜能,建立高效团队,同时制定灵活战略。细致的管理和前瞻的人才策略是提升企业运作效率与竞争力的关键。李茵主持的课题《领导

力演变:应对变革时代的管理挑战》,就对当前医药行业变革,特别是企业管理方面的挑战,进行了深入研究。

在详尽阐述课题《领导力演变:应对变革时代的管理挑战》下的重要研究成果——“基于业务流程再造的组织效率提升研究”时,李茵特别强调:“业务流程再造,作为一种至关重要的管理策略,在河南隆祥药业有限公司中发挥了核心作用,成为我们提升组织效率的关键所在。”同时,李茵还进一步解析了业务流程再造对河南隆祥药业有限公司产生的积极效应:“我们通过重新设计业务流程,优化资源配置,实现了高

效、精细和智能的企业运营。这不仅提升了我们的工作效率,也降低了企业的运营成本,为企业带来了显著的经济效益。”

在谈到对河南隆祥药业有限公司的未来展望时,李茵表示,公司将继续深化企业管理,以应对日益激烈的市场竞争和不断变化的行业环境。同时,积极拓展新业务领域,寻求更多发展机会,为医药行业的繁荣贡献力量。作为远见卓识的企业管理者,李茵不仅为隆祥药业注入新活力,也为整个行业进步作出积极贡献。在她的引领下,相信隆祥药业将迈向更加辉煌的明天,为人类健康事业作出更大贡献。