

基于计算机技术的跨境电商创业平台构建研究

庞茵 吴婕*

湛江科技学院 广东湛江 524000

摘要: 跨境电商创业平台的有效构建不仅能够进一步改善和创新我国对外贸易的输出方式, 从而为增加我国生产端与市场端的联系紧密度起到促进作用。而且在另一方面也能够结合更加多元化的销售场景转变我国对外贸易的具体形式, 从而实现我国外贸现代化发展和转型的整体目标。因此相关计算机专业技术人员应当充分重视对跨境电商创业平台的构建作用, 不仅能够结合更加先进和发展的高新技术针对目前的电商平台构建问题和需求进行深化和满足, 而且在另一方面也能够为我国的经济建设发展提供更加多元化的发展渠道, 并最终为促进我国跨境电商贸易领域的长期稳定发展做出重要贡献。

关键词: 计算机技术; 跨境电商; 创业平台

Research on the construction of cross-border E-commerce entrepreneurial platform based on computer technology

Yin Pang Jie Wu *(Corresponding author)

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524000

Abstract: The effective construction of cross-border e-commerce entrepreneurship platform can not only further improve and innovate the export mode of China's foreign trade, so as to promote the closeness between the production end and the market end. On the other hand, we can also combine more diversified sales scenes to transform the specific form of our foreign trade, so as to realize the overall goal of our modernization of foreign trade development and the transformation. Therefore, relevant computer professionals should pay full attention to the role of the construction of cross-border e-commerce entrepreneurship platform, which can not only deepen and meet the current problems and needs of e-commerce platform construction by combining more advanced and developed high technology, but also provide more diversified development channels for our economic construction and development. Finally, it will make an important contribution to the long-term and stable development of cross-border e-commerce trade.

Keywords: Computer technology; Cross-border e-commerce; Entrepreneurial platform

引言

随着近些年来信息化技术和互联网时代的发展, 越来越多的行业领域开始与信息化技术进行更加深入的融合, 在这样的时代发展趋势引导下, 对外贸易作为推动我国经济建设三驾马车之一, 更加需要通过高新技术的加持来实现产业升级和发展转型。本文针对基于计算机技术的跨境电商创业平台构建问题进行了研究和讨论, 希望能够帮助计算机专业技术人员在优化平台功能建设发展的过程中引发更多的思考, 不仅能够为解放和丰富国内创业发展的热情产生积极影响, 而且在另一方面也能够打通内部经济与外部经济双循环共发展的创新模式。最终不仅能够为我国信息化时代下的外贸发展提供重要的转型道路, 而且也能够为促进国内与国外的贸易建设环境奠定重要基础。

一、跨境电商创业平台的发展分析

1. 跨境电商创业平台的基本概念

跨境电商创业平台作为在各个国家之间进行线上贸易

交往的主要途径, 不仅依托于互联网和信息化技术平台, 而且具体的交易和支付场景都建立在线上环境。这样的创新创业平台形式与传统的国际贸易相比具备着以下几个方面的实际特点, 首先跨境电商贸易业务但是规模能够得到有效的控制, 虽然在一定程度上会增加物流的整体成本, 但是也会进一步缩短物流的运输时间。这样的实际情况造成了跨境电商在运营过程中具备竞价快速便利的优势, 越来越被年轻消费群体缩写。其次, 由于各个国家能够通过统一的电商创业平台进行业务端的合理竞争, 因此在销售各个领域受到不同因素影响的基础上会造成电商平台的同一单品价格差异进一步增加, 同时也为创业团队提供了更加灵活便利的营销策略和竞争机制^[1]。除此之外, 跨境电商创业平台更加有利于小型创业团队的运作和应用, 不仅能够避免与大型国际贸易企业在销售端和运输端上进行不利于竞争, 而且在另一方面也能够通过拓展各个国家的广阔市场来增加自身产品的核心竞争能力。因此目前跨境电商创业平台的构建和发展不仅对我国的外贸行业产生了深远的积极刺激作用, 而且也为

我国销售领域的信息化建设发展产生深远的影响。

2. 跨境电商创业平台的发展现状分析

虽然跨境电商创业平台的构建和发展推动我国在工业生产和外贸领域实现长足的进步, 由于受到信息化技术和相关专业人才的引入缺乏问题, 目前跨境电商创业平台的构建和发展仍然存在着以下几个方面的实际问题。首先, 我国跨境电商的贸易规模发展极为迅速, 并且越来越占据较大的外贸占比。这样的实际情况造成了跨境电商创业平台不仅需要原有的销售和供给基础上, 进一步充当着国家与国家之间贸易纽带的实际作用, 而且也需要在更多的交易物流等领域发挥重要的监管作用^[2]。但是由于目前跨境电商创业平台在信息化技术的底层逻辑构建上仍然存在着较大的优化空间, 因此, 无论面对越来越膨胀的线上用户和消费群体使用需求, 还是日益增加的多元化使用功能需求都很难得到及时的响应和丰富。并且不同创业平台之间的技术壁垒仍然没有进行有效打通, 因此整体的平台建设仍然与发展需求产生较大的矛盾关系。其次, 越来越多的创业团队加入跨境电商平台的发展中也造成了庞大用户群体和创业群体之间的互动规范性面临严峻的考验。尤其是涉及到跨国交易过程中海关检查和跨境电子结算等多个线上途径和结算环境仍然需要对安全性和生命性进行技术升级, 从而有效通过更加全新的信息化技术和软硬性功能来提升买方和卖方的使用体验。除此之外, 目前跨境电商创业平台的市场定位面临着进一步的分化和垂直优化, 因此需要涉及不同领域的创业平台构建者能够针对自身的业务发展趋势和战略目标进行技术升级和垂直功能的增加。这样能够更好的应对未来更加分化的细分市场竞争环境, 而且也能够通过拆解和细分市场来实现全行业领域的共同发展和产业升级。

二、基于计算机技术的跨境电商创业平台构建分析

1. 系统设计

为了进一步提升跨境电商创业平台发展过程中相关功能的优势和作用, 计算机技术人员在进行整体平台架构设计时应当进一步增加系统框架的层次结构, 不仅能够通过基础软件来针对系统环境进行更为全面的搭建, 而且能够通过数据加传输的方式来进一步增强数据在流转过程中的安全性和保密性。值得注意的是, 在基础软硬件设施的构建过程中技术人员应当针对操作系统的相关软件以及数据库进行严

格的性能要求, 并且提前对服务器设备进行有效调试。针对数据存储层应当涉及到对企业备案信息, 用户信息, 以及管理员信息等不同信息的分类存储功能, 同时也能够对数据库访问层操作功能进行进一步细化, 从而实现在表现层与数据层之间的数据灵活转化效果。在进行网络架构的设计时, 为了针对创业平台各位开放式的应用需求, 技术人员一般采用新型网络拓扑结构来保证网络的畅通性, 并且通过在关键的业务节点采用集群式的部署方法有效为后续平台的数据和标准监管起到铺垫作用。而在系统硬件平台的构建过程中, 技术人员应当与平台构建的策划人员进行更加深入的沟通和交流, 再通过对主体功能实现要求进行明确之后进行运行模式的调整, 同时也需要考虑硬件平台与软件系统之间的互相适配和支撑作用^[3]。针对服务器和交换机等核心硬件设施, 技术人员需要进一步考量平台构建的整体预算和落实功能的基本性能要求标准, 从而提升整体平台构建的性价比。除此之外, 在进行数据库的设计过程中, 技术人员需要首先针对数据库关联关系进行有效分析, 从而针对订单运单, 支付单, 以及入出库清单等不同的数据信息建立不同的分类和应用标准。其次, 技术人员需要针对数据库表的关联性设计服务平台的信息表格类型, 这样有助于数据在进行不同系统之间的交换过程中能够进行统一的验证和转化处理, 而且在另一方面也能够符合相关部门的网络安全规则, 最终实现在各个系统和防火墙之间进行高速的信息交互。最后, 技术人员需要针对整体平台数据传输的安全性进行加密算法的应用, 一般需要采用数字签名技术来针对数据进行手动加密, 并且通过数字签名的应用程序来进行解密处理。这样的加密过程具有较强的不可替代性, 同时也能够通过较多的算法方式来进行功能实现。而通过 rsa 加密算法能够在信息的加密和解密过程中产生密钥, 这样能够通过更加严格的计算公式来实现保密处理, 并且能够在未来的数据加密功能升级过程中进行更好的底层算法逻辑的升级和改造。

2. 系统实现

计算机技术人员在进行平台的系统实现构建过程中应当主要遵循成熟安全可靠以及维护性高的原则, 不仅能够针对前期的系统软硬件构建技术和逻辑进行调整规划, 而且也能够为系统的持续开发打下更加坚实的基础。首先针对平台界面进行设计和构建过程中需要设置不同的用户登录途径, 并且增加内部人员通过密码和验证卡进入服务系统的简便通道。在内部的服务系统功能模块当中, 技术人员需主要需

要增加企业备案政策备案以及商品备案等不同的应用通道,并且能够对数据和货品的日常管理查询功能进行补充。值得注意的是,平台的备案管理流程和申报程序应当进行处理和优化,技术人员需要增加能够让企业填写详细信息和提交的相关窗口,从而为后续的操作管理起到重要的铺垫作用。在完成备案之后相关的填写数据应当存入到数据库当中,因此技术人员应当设置相应的软件功能能够将数据通过报文形式传递的各个平台对接的监管系统当中,从而为减少操作人员的工作难度起到优化作用^[4]。其次,计算机技术人员还应当针对整体平台系统的参数进行设置和优化,因此需要通过构建可视化界面来提供多种参数的调整,并且针对相关创业企业的申报过程进行参数条件验证的灵活化处理。这样有助于针对多级审批的相关流程进行统一调试,从而完成一次操作实现多层审批的简便化功能。值得注意的是,参数的调整应当设置较为人性化的自动布控比例,这样能够让操作人员对参数调控的具体情况进行更加清晰的认知,同时也为整体平台的构建和优化起到了促进作用。除此之外,平台当中的查询功能作为日常使用和运营过程中的重中之重,也需要技术人员能够结合电子订单运单以及支付凭证的相关查询需求进行满足。这其中也需要为海关岗位人员在查询过程中提供更加全面的信息进行功能优化,并且针对不同的查询需求进一步设置功能筛选的相关选项。

3. 系统测试

当技术人员通过应用计算机技术完成对平台功能架构和系统功能呈现的构建之后,还需要通过多元化系统测试方式来针对软硬件设施的运行正确性,可靠性以及稳定性进行检查和调整,从而防止在后续的实际运行过程中出现较大幅度的逻辑崩溃和应用问题。首先,技术人员应当针对整体的测试环境进行较高标准的设置和要求,因此需要结合较高性能的多种服务器设备构建测试环境。其次,在正式进行系统测试的过程中首先需要针对功能测试进行落实,通过对各个平台的业务流程和相关功能进行统一测试达到预先设计的测试标准,并且在测试过程中需要针对测试发现的问题进行精准定位和针对性优化。在完成正常的性能测试之后,技术人员需要针对平台构建的关键节点进行更为全面的压力测试,这不仅体现在对系统登录压力的极限测试,从而模拟用

户规模更大的超量同时登录状况,同时平台系统的登录响应速度和功能完好度进行记录^[5]。而且在另一方面也需要对单据操作的相关性能极限进行压力测试,从而模拟多用户同时申报较大规模的业务数据场景,同时针对申报成功的响应时间进行记录和对比。在完成所有的压力测试环节之后,技术人员需要针对测试结果进行综合分析,并且针对整体平台的安全漏洞进行系统性扫描,在完全符合预先设定的测试要求之后才能够确保整体平台后续的使用性能和操作稳定性。

三、结束语

总而言之,跨境电商创业平台作为一种新型的互联网销售模式,不仅能够有效依托飞速发展的信息化技术和硬件设施功能实现销售场景的多元化发展,从而有效满足人民群众越来越丰富的物质需求。而且在另一方面也能够通过构建商业平台加强销售供给全过程各个行业领域的协作,从而在带动消费的基础上为社会提供了更加广泛的就业市场和岗位需求。计算机专业技术人员通过有效应用和发展自身的专业技能不仅能够对跨境电商创业平台的构建起到重要的促进作用,从而改变未来的销售发展模式奠定重要基础。而且在另外一方面也能够推进和配合市场的创业团队的发展需求,并最终为推动我国的经济建设总体发展起到重要的影响作用,同时也实现我国的现代化智能化发展战略目标。

参考文献:

- [1]沈燕. 基于LMBP算法的跨境电商供应链绩效评价及提升策略[J].江苏海洋大学,2019(26):124-125.
 - [2]王双双,李跃文,张晓燕.新型互联网技术与跨境电商平台生态系统的演化研究[J].软件工程,2021,24(04):47-50.
 - [3]王维金.基于区块链的外贸企业跨境电商平台模式研究[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2020(10):78-80.
 - [4]剧仲栋.基于计算机技术的跨境电商创业平台构建分析[J].就业与保障,2020(03):87.
 - [5]付蔚蔚.基于AHP-模糊综合评价法的中小企业跨境电商平台选择研究[J].山东大学,2021(01):219-232+243-244.
- 作者简介:** 庞茵 (1982.02—), 单位: 湛江科技学院, 硕士研究生, 专业方向: 经济, 金融, 货币。
- 项目名称: 职业规划实训课程与就业指导中心服务融合, 项目编号: JG2021195