

基于移动端的产品溯源在电商税收信息共享平台框架中的实现

林丹楠¹, 李珊珊²

(1.福建对外经济贸易职业技术学院, 福建 福州 350016;

2.福建商学院, 福建 福州 350016)

摘 要: 文章首先针对移动端电商税收信息共享平台框架构建理论展开探讨, 在此基础上重点论述移动端产品溯源信息查询系统构建技术, 分别从结构设计 with 软件程序优化层面进行, 提出几点相关功能完善措施。以图表结合形式展开论述, 为信息共享平台设计建立一个适合的硬件环境基础。

关键词: 移动端; 电商税收; 信息共享

中图分类号: TP301 **文献标识码:** A

The Implementation of Product Tracing in the Framework of the E-commerce Tax Information Sharing Platform Based on Mobile Terminals

LIN Dannan¹, LI Shanshan²

(1. Fujian Foreign Economic and Trade Vocational and Technical College, Fuzhou 350016, China;

2. Fujian Business University, Fuzhou 350016, China)

Abstract: This paper discusses the building theories of the e-commerce tax information sharing platform based on mobile terminals, emphasizing on the building technology of the searching program for tracing information on the basis of mobile terminals, which is implemented in the aspects of structure design and program optimization, proposing some related improvement measures. It is discussed by means of integration of diagrams and tables, establishing a suitable hardware environment basis for the information sharing platform.

Keywords: mobile terminals; e-commerce tax; information sharing

1 引言(Introduction)

基于移动客户端下, 所开展的电子商务产品税收信息共享软件构建要确保其信息准确程度, 构建出平台功能框架。信息共享需要在网络环境上进行, 实现不受距离影响的信息资源共享。移动端电子产品销售平台同样是基于网络环境所开展的, 两者之间在载体环境中具有共同优势, 平台功能框架确定中主要针对网络优化使用进行, 对产品交易成功情况和金动向动态监管^[1]。平台构建采用软件设计理念进行, 注重信息资源共享, 有关于网络中的信息资源共享, 软件数据库设计中应预留出适合的框架位置, 方便接下来软件设计工作开展, 框架设计要考虑软件运行期间兼容性, 保障框架之间各个功能模块配合程度^[2]。对于不同模块之间的功能融合, 软件程序中采用自动更新模式。基于网络环境中运行涉及到控制程序更新自动化完成, 不仅节省时间更有利于平台理论完

善。电子商务税收管理融合了网络环境虚拟性与电子商务高效性, 对此要综合多方面因素, 确保其优点得到发挥, 弊端问题得到充分优化, 在此前提理念下所开展的软件设计任务才能充分落实完善^[3]。

2 基于移动端电商产品税收信息共享平台框架结构 (The tax information sharing platform framework for e-commerce based on mobile terminals)

2.1 基础设施层

图1中表示内容为信息共享平台下的结构框架, 软件工程设计需要一个框架结构作为参照来进行。税收共享软件平台针对用户划分后, 进入到公共服务阶段, 基础设施分别从软件与硬件两部分展开设计, 在硬件结构支持保护下, 软件功能得以继续完善, 基础设施部分是接下来信息资源共享实现的基础^[4]。

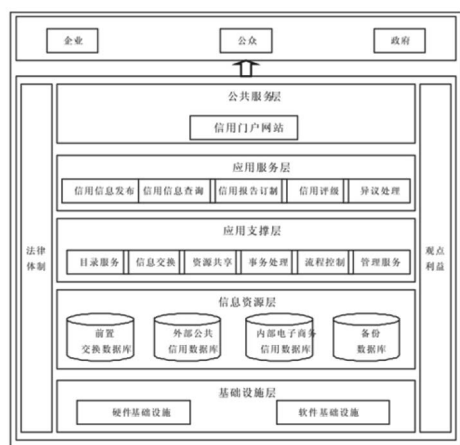


图1 电子商务信用信息共享平台框架结构示意图

Fig.1 Framework structure schematic diagram of e-business credit information sharing platform

2.2 信息资源层

对于信息资源共享，要掌握信息来源和传输方向，在数据传输过程中做好衔接准备，从而实现远距离传输不受环境影响。信息资源层能够帮助保存传输数据，当税收信息共享中遇到网络故障问题，已经被损伤的信息通过数据库来快速恢复，确保系统在功能上不会因此受到影响^[5]。

2.3 应用支援层

税收信息共享平台中的相互支援，要从软件的兼容层面进行，对于信息共享任务量较多的情况下，支援层会快速进入到功能补充中，帮组提升数据信息处理速度，有关于设计期间可能会产生的问题，充分探讨支援控制方法，以免信息传输中受到影响，保障信息传输速度，实现功能之间相互配合实现，从而达到更高效的运行使用速度。

2.4 应用服务层

服务层是直接针对税收信息共享进行设计的，其中包含大量电子商务活动信息，其中的财务数据可以作为税收管理工作开展技术信息来使用^[6]。应用服务层硬件结构构建中要考虑其存储能力，是否可以达到最佳使用效果，以及对系统内运行信息的处理速度，当涉及使用用户功能隐私时，系统内可以自动对信息内容进行分类，避免使用过程中功能分区因此受到影响。

3 基于移动端产品溯源的信息共享平台框架实现 (The implementation of the product tracing information sharing platform framework based on mobile terminals)

3.1 信用数据抽取

软件系统运行中需要针对信用数据进行抽取分析，判断信息来源和使用中主要针对的方向。数据抽取基于Web环境中进行，首先确定信息来源于软件中的哪一个方向，数据挖掘过程中会根据环境，以及针对方向不同在其中做出更详细区分，首先在数据库中搜索出适合的数据库，将其定义为S，在此基础上再次做出映射，产生一个相互连续的数据集合W。映射所针对的内容中，还应该体现出移动端网络连接性质，观察在这一环境中是否存在有关于设计方案完善的内容，促进最终管理控制计划全面提升。网站中的Wrapper也需要参与到设计中，充分调动这部分信息参与到控制方案中，有关于设计方案中可能会产生的问题，充分探讨该方案深入

解决，也能帮助提升最终资源共享任务的完成量。抽取后信息直接应用在软件数据库构建中，从而实现对数据库内部信息更深入挖掘应用，抽取是按照数据编排顺序来进行的，提取出有用信息并重新组建数据库后，可以进入到第二环节设计任务中。数据抽取同时也是对税收管理平台的一次监控，对其中潜在的风险因素都能通过提取重要信息来了解，对移动端产品电子商务渠实现税收信息监管。

3.2 税收数据交换共享

实现交换共享需要针对数据进行对接传输，将数据库连接到移动客户端对应网络平台中，数据交换首先要进行信息共享，这样才能确定其中哪部分参数是需要使用的，并通过软件系统内特定信道将其传输到共享模块中，各个系统之间相互配合才能全面解决并完善问题。税收数据信息在电子商务平台中自身具有虚拟性，数据交换共享要确保其中的准确性，在此基础上开展综合控制计划，形成税收数据库后在移动端能够通过软件快速完成交换，避免在信息传输速度上因此受到影响。移动端设计APP软件中建立起相互联系模式，信息共享平台能够自动捕捉数据，税收管理有专门的网站，随着电商交易成功，所产生的税收相关信息数据会直接保存到网站中，完成税收管理部门对有用信息的提取和管理。交换共享过程中所包含的内部重要信息也会一并备份处理，以免未来使用中在安全性上因此受到影响。Web Service技术应用后为数据交换传输提供对接端口，在特定信道下进行的数据传输更符合实际情况，并且能够达到最佳设计管理效果。交互过程中要随时确保信息结果有效性，保持一致才能继续深入完成处理任务。

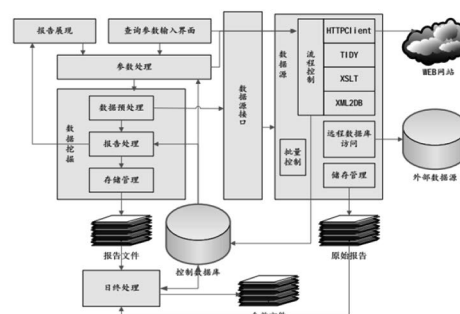


图2 数据抽取监控系统体系图

Fig.2 Data extraction monitoring system diagram

3.3 数据清洗技术

数据清洗技术在其中主要发挥筛选作用，对系统内传输信息进行检测并分析是否存在应用隐患问题，建立在清洗基础上的数据处理软件设计，更注重实用效果评价，以及功能中需要完善的内容。数据清洗过程中可以自动化筛选查找出“脏数据”，将争议性问题发生次数较多的电商群体作为税收数据管理重点针对部分，加强数据信息审核，税收信息共享只针对其有用部分进行，对于争议性较大的信息审核过程中加强并深入研究其影响因素，从而达到问题规避效果。税收信息共享后，网络信息平台先进性也需要展现在其中，高效处理信息确保其使用安全性。数据清洗技术应用后可帮助全面提升信息处理有效性，提升速度后最终的处理积极性也能得到进步。根据电商销售产品不同类型来进行现场分类，最终结果也能保持与实际情况相符合。

3.4 建立虚拟信息服务体系

针对电子商务平台中所存在的虚拟信息，要建立起符

合这一平台运营模式的工作体系,探讨其中是否存在影响因素,信息服务中针对税收平台中可能会出现故障安全隐患来进行,从而达到最佳控制管理效果。软件平台构建服务体系可以从信息资源共享层面进行,帮助明确技术应用过程中比较常见的信息隐患问题,从而达到更理想的共享和处理效果。虚拟环境中所进行的数据信息共享服务,要观察是否能帮助全面提升管理效率,针对移动端网络连接不稳定的使用环境特征展开设计,建立一个适合的环境体系,软件程序汇编中针对服务性能进行,其核心功能实现原理图见图3。

系统内所接收到的信息按照上图表形式进行处理,将所获得的税收数据输入到程序框图中,对所得到的数据进行处理,最终结果直接展现在程序框图中,用户在调动操作页面后会启动上述几个功能模块,共同参与配合来完成最终的处理任务,并形成新参数。新参数能够准确概述税收信息情况,从而实现信息共享,在平台中针对有用信息进行交流,这一流程中还包含对软件内信息的处理,通过建立长期工作体系来实现更理想的设计控制效果,全面提升管理效率。无论是软件运行还是使用,都离不开相关数据信息参与,严格按照操作流程开展现场控制计量,才能提升数据传输结果最终稳定性,为管理计划进行创在一个适合的环境。信息共享平台建设设计,不仅要在传输速度上达到使用标准,更应该考虑是否存在影响因素,以及需要继续深入完善的内容,为后续软件程序汇编提供参照依据。

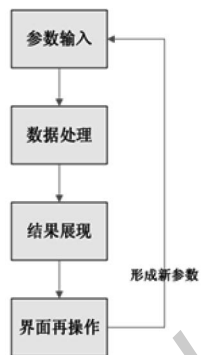


图3 数据处理规则图

Fig.3 Data processing rule diagram

4 基于移动端产品溯源的信息共享平台程序设计 (The design of the product tracing information sharing platform framework based on mobile terminals)

4.1 网络数据处理

数据处理需要建立在网络环境中来进行,建立数据库并在Rules Mapping模式下实现数据库映射集合建立,从而达到最佳控制管理效果,网络数据处理中充分体现出平台共享过程服务性。HTTP或HTTPS模式下来确定访问协议,在这两者模式下所进行的数据传输和信息共享服务,均能达到最佳使用效果,对接下来的信息资源共享也起到铺垫作用。网络数据处理中更应该体现出网络环境高效性,实现数据信息之间更高效的传输对接,对于数据处理过程中可能会出现的问题,更要从多重角度探讨并预防,最终进入到共享平台中的信息要保障其准确程度。

4.2 平台框架组件

在平台中通过建立起各个系统之间相互联系体系来提

升各个功能模块之间的联系性,具体工作环节要从以下角度来探讨并优化软件程序。实现平台运行的判断处理是系统查询和检索的一项基本要求,系统常常需要根据某个前序处理的结果来确定后续处理的逻辑。因此系统提供了用于完成循环和判断处理的Action抽象类。完成判断处理的Abstract Choose Action类将一组Action包装起来,软件中的循环运行得到实现,接下来各项功能之间也能快速的配合实现完成。根据情况选择其中的一个Action来进行处理(忽略其他Action)。在需要进行选择判断的情况下,我们需要继承Abstract Choose Action类,来确定到底选用哪个Action进行处理。对于完成循环处理的Abstract Loop Action,我们有类似的逻辑。不同之处是,在一个情况下,我们需要循环调用被Abstract Loop Action包装起来的Action,但是到底调用几次,同时每次调用所使用的参数(实际上就是Context)在抽象类中我们是不知道的。因此在需要进行循环处理的情况下,我们需要继承Abstract Loop Action类,同时实现具体的抽象接口方法,来确定具体的循环逻辑。针对软件内部功能与外部操作界面之间建立联系体系,观察数据信息传输过程中的对接形式,并对传输信道进行优化设计,在端口连接中选择最优化形式,为信息传输提供更稳定环境,这样在传输期间才不容易受到环境因素影响,降低使用稳定性。信息传输和平台框架组件构建,软件程序汇编是基础,基于移动端所开展的税收共享信息平台,可以采用JAVA来设计出对应功能的软件,实现使用性能提升,并在网络接入状态下自动完成APP内的相关组件更新。

5 结论(Conclusion)

电子商务已经发展成为国民经济的重要组成部分,越来越多的相关促进措施在陆续出台,例如,刚刚国家颁布的物联网发展专项行动计划等,然而在电子商务领域信用欺诈等活动屡屡发生,一个完善的电子商务信用信息体系的建设已经迫在眉睫。本文结合我国实际,创建一个基于信息共享的电子商务信用信息服务平台框架,提出了电子商务信息服务的自主创新和协同创新,以完善我国电子商务信用环境。

参考文献(References)

- [1] 刘继虎,王湘平. “互联网+”语境下电子商务税收征管的立法对策[J]. 中南大学学报(社会科学版), 2017, 23(3): 70-78.
- [2] 田金莹,韩嘉欣. 电子商务税收流失的问题及其治理措施分析[J]. 读天下, 2017(4): 266-267.
- [3] 李俊杰. 跨境电子商务零售进口税收政策改革的影响研究——以京东为例[J]. 江苏商论, 2017(11): 27-28.
- [4] 许艳榕,郑伟,黄彬彬. 营业税改为增值税政策下,电子商务征税问题的相关调查——以石狮电子商务园区为例[J]. 卷宗, 2017(14): 27-28.
- [5] 赵滨元. 中国跨境电子商务发展及政府监管问题研究——以小额跨境网购为例[J]. 改革与战略, 2017(1): 133-135.
- [6] 万玉龙,陈小晶,姚俊. “互联网+”背景下宿迁农产品电子商务物流发展存在的问题与对策[J]. 中外企业家, 2017(6): 26-27.

作者简介:

林丹楠(1980—),男,硕士,讲师.研究领域:计算机网络,物联网,软件工程.

李珊珊(1983—),女,硕士,讲师.研究领域:国际会计,高等教育研究.