

论文

基于ESS均衡的电子商务信任模型

李征

浙江商业职业技术学院

摘要:

引入ESS均衡,提出一种新的基于动态博弈理论的电子商务信任模型,包括电子商务信任博弈、信任扩散机制及其算法。理论模型发现:信用体系不健全是导致电子商务不诚信行为频繁发生的根源,而选择信任策略的交易者个数、交易者信息交换难度以及信任相比于不信任的剩余收益等因素决定着信任的扩散。仿真实验结果表明,该模型克服了现有信任理论的静态分析局限性,提高了电子商务信任问题研究的可信度和逼真度。据此,提出了增强信任激励、提高交易者信任行为的收益比较优势以及增大电子商务交易网站的信息交换技术投入等措施建议。

关键词: ESS均衡 电子商务 信任 动态博弈 扩散

Trust model in E-commerce based on ESS equilibrium

Abstract:

A new model for trust mechanism in E-commerce by introducing concept of ESS equilibrium, which includes a game theory study of trust in E-commerce was provided, including a process of trust diffusion and its algorithm. The model finds that an incomplete credit system leads to prevalent distrust behaviors in E-commerce deals and some factors, like the number of traders choosing trust strategy, convenience of information exchange between traders and payoff difference between honest traders and dishonest traders, determine diffusion of trust in this business. The simulation experiment shows the model improves credibility and fidelity of the trust analysis for E-commerce trade through overcoming the existing shortcomings of static study. Finally, we suggested some policies including reinforcing trust incentives, increasing comparative advantage in payoff received by honest traders and investing more in information exchange technology, etc.

Keywords: ESS equilibrium E-Commerce trust dynamic game diffusion

收稿日期 2008-02-11 修回日期 2008-03-11 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李征

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 穆海冰 刘云 张长伦 .移动自组网中可逆证书状态管理模型[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2919-2921
2. 刘婷婷 蒋玉明 傅静涛 .集成J2EE框架构建可复用的电子商务系统[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2769-2772
3. 张杰 赵政 熊晓 .一种半全局化的P2P信誉度模型[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2403-2405
4. 李玲娟 姬同亮 王汝传 .一种基于信任机制的混合式P2P模型[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2900-2902
5. 张大陆 张君婕 荆利强 .基于过程分析的服务发现[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2789-2792
6. 蒋先刚 .基于各向异性扩散的图像平滑及在三维重构预处理中的应用[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 249-251
7. 王平 邱劲 邱玉辉.电子商务环境中一种基于多主体系统的信任模型[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 601-604

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(578KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ ESS均衡
- ▶ 电子商务
- ▶ 信任
- ▶ 动态博弈
- ▶ 扩散

本文作者相关文章

- ▶ 李征

PubMed

- ▶ Article by

8. 刘丹 谢庆生 顾新建.电子商务环境下产品本体构建技术研究[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 752-755
9. 宋金龙; 董健全; 邹亮亮.一种P2P网络安全的信誉度模型设计[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 833-835
10. 樊宇 方勇 刘嘉勇 欧晓聪 杨勇.基于模糊逻辑的Ad Hoc网络信任模型研究[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2170-2173
11. 余亦瑜 唐俊华 吴越.基于MADM理论的网格信任模型[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2455-2458
12. 高迎 战疆.对等网环境下信任管理语言及安全凭证链查找方法[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2459-2463
13. 毕方明 张虹 闫大顺 .一种对等信任模型的研究与实现[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2315-2317
14. 马宝林 孙济洲 于策 .基于混合时间—事件驱动的信任值更新机制[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2289-2290
15. 陈冬林; 聂规划.基于商品属性隐性评分的协同过滤算法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 966-968
16. 黄世国 耿国华 .一种非线性逆扩散图像增强算法[J]. 计算机应用, 2006,26(8): 1842-1844
17. 余小鹏.一种基于多层关联规则的推荐算法研究[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1392-1393
18. 荆博贤 徐锋 王远 吕建.面向C2C的基于声誉的信任模型设计与分析[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1349-1352
19. 洪联系 李传目 卢明玺.扩散映射置乱与超混沌系统组合图像加密算法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1891-1894
20. 李想 王宇 张建伟.一种改进的公钥证书抗攻击信任度模型[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1919-1921
21. 马新新 耿技.对等网络信任和信誉机制研究综述[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1935-1938
22. 李丹 陈利 李功丽 王光伟.基于面向对象Petri网的动态合同网协议通用模型[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1970-1972
23. 张晗 万明杰 王寒凝 .战术互联网同质层基于信任评估的安全分簇算法[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2464-2469
24. 董颖 陈辉 赵彬.一种基于线性亮度变化模型的鲁棒的光流算法[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 216-219
25. 张波 向阳.语义网中基于本体的语义信任计算研究[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 267-271
26. 晏樱 李仁发.P2P网络中一种可信访问控制模型[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3194-3196
27. 胡晓明 李健利 陈小天 苟艳丽.构造P2P环境下混合式信任模型[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3217-3219
28. 薛静 贺樑 邱萌.一种基于静态和动态信任的普适环境信任模型[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 149-151,
29. 韩涛 杨金民 张大方 李寅.基于扩散激活模型的无线自组网分簇方法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 155-157
30. 张云昌 陈建新 陈珊珊.DrTrust: 一种非结构化P2P网络信任模型[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 0-
31. 程春玲 张登银.一种网格混合认证模型的研究[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 928-931
32. 杜胜永 郭强.被动分簇策略在定向扩散路由算法中的应用[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 402-405
33. 王小斌.基于可信性理论的主观信任模型研究[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 874-876
34. 王宏林 朱艳琴.基于信任管理的对等网络路由选择[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 669-671
35. 刘凤鸣 陆星家 丁永生.一种P2P网络服务环境的信任度计算模型[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 623-625
36. 段风华 符卓.B2C电子商务环境下物流配送路径模型与算法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 580-582
37. 李小勇 张少刚.多属性动态信任关系量化模型研究[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 884-887
38. 姚慧 高承实 戴青 张徐.一种基于动态规划的自动信任协商策略[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 892-895
39. 王金龙 耿雪玉.基于研究者发文序列的研究领域扩散[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1424-1426
40. 裴俐春 陈性元 王婷 张斌 徐震.一种基于信任度的跨异构域动态认证机制[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1382-1384
41. 陈家新 吴颖 黎蔚.基于各向异性扩散的医学图像分水岭分割算法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1527-1529
42. 丛维 郭定辉.用于图像去噪的改进型非线性扩散方程[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1764-1765
43. 张洁 檀结庆.基于各向异性扩散方程的Canny边缘检测算法[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2049-2051
44. 张弓 张卫 熊鹏.具有高协同作弊免疫力的信任模型[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2259-2262
45. 刘瑞华 鲍政.基于Gibbs分布的盲图像修复[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2281-2284
46. 马满福 姚军.网格环境的一种跨域信任模型[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2357-2359
47. 武小年 张润莲 周胜源.一种基于实体行为风险评估的信任计算方法 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1305-1307
48. 王衡军 王亚弟 张琦.移动Ad Hoc网络信任管理综述 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1308-1311

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7171