

工程与应用

ID3算法在ATM选点预测系统中的应用

于海涛, 姚耀文

华南理工大学 计算机科学与工程学院, 广州 510006

收稿日期 2008-9-23 修回日期 2008-12-15 网络版发布日期 2010-4-1 接受日期

摘要 ATM的应用日益广泛, 如何部署一个利用率高的ATM已成为一个值得探讨的问题。运用数据挖掘知识和决策树ID3算法, 可以对已经部署ATM的地区进行分析, 从而找出高利用率ATM地区的特征, 并建立ATM选点模型, 作为金融机构在何处部署高效的ATM的参考。

关键词 [自动柜员机 \(ATM\)](#) [部署](#); [数据挖掘](#) [决策树](#) [ID3 算法](#)

分类号 [TP311.131](#)

Application of ID3 algorithm in ATM election prediction system

YU Hai-tao, YAO Yao-wen

College of Computer Science and Engineering, South China University of Technology, Guangzhou 510006, China

Abstract

ATMs are in widespread use. How to deploy a high utilization rate's ATM is a problem which worths exploring. Analyzing the area's characteristics of the ATMs which have been deployed by using the knowledge of data mining and decision tree (ID3 algorithm) can find the area's features of the high utilization rate and establish the election model which gives financial institution an advice for the deployment of ATM machines.

Key words [Automatic Teller Machine \(ATM\)](#) [deployment](#) [data mining](#) [decision trees](#) [ID3 algorithm](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.10.074

通讯作者 于海涛 myhilg@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(668KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“自动柜员机 \(ATM\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [于海涛](#)
- [姚耀文](#)