



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

一种基于云模型的决策表连续属性离散化方法

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-26

[作者] 李兴生;李德毅

[单位] 解放军理工大学通信工程学院, 中国电子系统工程研究所

[摘要] 传统Rough集理论只能处理离散属性, 所以在对决策表进行处理之前, 必须对决策表中的连续属性进行离散化。该文提出了一种基于云模型的、领域独立的决策表连续属性离散化方法, 尤其适合大数据量的情形。该方法首先根据数据的实际分布, 利用云变换将连续属性的定义域划分为多个基于云的定性概念; 然后利用决策表不确定性程度的反馈信息合并相邻的定性概念。这种离散化方法是一种软划分, 更加符合实际的数据分布和人的思维方式; 另外通过合并相邻的定性概念, 能够有效提高信息系统1中信息的粒度, 从而提高所挖掘规则的统计意义和预测强度。

[关键词] 云模型;云变换;Rough集;决策表;不确定性

传统Rough集理论只能处理离散属性, 所以在对决策表进行处理之前, 必须对决策表中的连续属性进行离散化。该文提出了一种基于云模型的、领域独立的决策表连续属性离散化方法, 尤其适合大数据量的情形。该方法首先根据数据的实际分布, 利用云变换将连续属性的定义域划分为多个基于云的定性概念; 然后利用决策表不确定性程度的反馈信息合并相邻的定性概念。这种离散化方法是一种软划分, 更加符合实际的数据分布和人的思维方式; 另外通过合并相邻的定性概念, 能够有效提高信息系统1中信息的粒度, 从而提高所挖掘规则的统计意义和预测强度。

[存档附件1](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

