

《IBM SPSS Modeler数据与文》

图书基本信息

书名：《IBM SPSS Modeler数据与文本挖掘实战》

13位ISBN编号：9787302372128

出版时间：2014-11-1

作者：王国平，郭伟宸，汪若君

页数：308

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

本书主要包括两部分内容：在数据挖掘部分，重点介绍了各种数据挖掘方法的基本原理及应用，包括回归分析、时间序列分析、因子分析、决策树分析、判别分析、聚类分析、人工神经网络、贝叶斯网络以及社交网络分析等；在文本挖掘部分，重点介绍了文本挖掘的节点，以及具体的实现过程。每一章都详细介绍了数据和文本挖掘的基本原理和分析过程，同时在实例中也介绍了SPSS Modeler中大部分节点的使用方法及应用步骤。

本书与同类书籍相比，安排了较多的实例，使读者能够边学边练，在短时间内就可以有一个较大的提高，方便读者熟悉SPSS Modeler的基本操作，并通过系统的案例使读者掌握应用技巧。

本书对于高校理工学科、经济金融学科及数量分析方面的学生，以及数据挖掘和分析方面的研究人员和从业人员等，具有很强的可读性、可操作性与可使用性，尤其适合商业销售、经济管理、社会研究和人文教育等行业的相关人员阅读。

书籍目录

第1部分 数据挖掘篇

第1章 数据挖掘概述

1.1 什么是数据挖掘

1.1.1 数据挖掘的定义

1.1.2 数据挖掘的发展阶段

1.1.3 数据挖掘的技术特征

1.2 与传统技术的比较

1.2.1 数据挖掘和统计分析

1.2.2 数据挖掘和数据仓库

1.2.3 数据挖掘和OLAP

1.2.4 数据挖掘和Web挖掘

1.3 常用的数据挖掘软件

1.3.1 SAS EM

1.3.2 SPSS Modeler

1.3.3 Intelligent Miner

1.4 应用实例：目标客户分析

1.4.1 研究方法

1.4.2 数据分析

1.4.3 研究结论

第2章 SPSS Modeler软件概述

2.1 软件简介

2.1.1 软件发展

2.1.2 软件界面

2.1.3 软件特点

2.1.4 软件功能

2.1.5 软件算法

2.1.6 高级功能

2.1.7 软件安装

2.2 行业应用

2.2.1 通信行业

2.2.2 政府行业

2.2.3 金融行业

2.2.4 制造行业

2.2.5 医药行业

2.2.6 教育科研

2.2.7 市场调研

2.2.8 连锁零售

2.3 数据挖掘流程

2.3.1 业务理解

2.3.2 数据理解

2.3.3 数据准备

2.3.4 建立模型

2.3.5 评估模型

2.3.6 应用模型

2.4 应用实例：药物效果研究

2.4.1 研究方法

2.4.2 数据分析

2.4.3 研究结论

第3章 SPSS Modeler基础操作

3.1 数据输入

3.1.1 数据库

3.1.2 可变文件

3.1.3 固定文件

3.1.4 SAS文件

3.1.5 Statistics文件

3.1.6 Excel文件

3.2 数据流操作

3.2.1 生成数据流

3.2.2 添加和删除节点

3.2.3 连接数据流

3.2.4 修改连接节点

3.2.5 执行数据流

3.3 图形制作

3.3.1 散点图

3.3.2 直方图

3.3.3 网络图

3.3.4 评估图

3.4 应用实例：产品销售预测

3.4.1 研究方法

3.4.2 数据分析

3.4.3 研究结论

第4章 回归分析

4.1 回归分析模型概述

4.1.1 模型定义

4.1.2 模型应用

4.1.3 建模步骤

4.1.4 注意事项

4.2 应用实例：客户流失因素分析

4.2.1 研究方法

4.2.2 数据分析

4.2.3 研究结论

第5章 时间序列

5.1 时间序列模型概述

5.1.1 模型定义

5.1.2 模型应用

5.1.3 建模步骤

5.2 应用实例：带宽利用率预测

5.2.1 研究方法

5.2.2 数据分析

5.2.3 研究结论

第6章 因子分析

6.1 因子分析模型概述

6.1.1 模型定义

6.1.2 模型应用

6.1.3 建模步骤

6.1.4 注意事项

6.2 应用实例：儿童玩具影响因子分析

6.2.1 研究方法

6.2.2 数据分析

6.2.3 研究结论

第7章 决策树

7.1 决策树模型概述

7.1.1 模型定义

7.1.2 模型应用

7.1.3 建模步骤

7.1.4 注意事项

7.2 应用实例：电信客户流失分析

7.2.1 研究方法

7.2.2 数据分析

7.2.3 研究结论

第8章 判别分析

8.1 判别分析模型概述

8.1.1 模型定义

8.1.2 模型应用

8.1.3 建模步骤

8.1.4 注意事项

8.2 应用实例：电信客户群判别分析

8.2.1 研究方法

8.2.2 数据分析

8.2.3 研究结论

第9章 聚类分析

9.1 聚类分析模型概述

9.1.1 模型定义

9.1.2 模型应用

9.1.3 建模步骤

9.1.4 注意事项

9.2 应用实例：药物效果聚类分析

9.2.1 研究方法

9.2.2 数据分析

9.2.3 研究结论

第10章 关联分析

10.1 关联分析模型概述

10.1.1 模型定义

10.1.2 模型应用

10.1.3 建模步骤

10.1.4 注意事项

10.2 应用实例：商品关联性分析

10.2.1 研究方法

10.2.2 数据分析

10.2.3 研究结论

第11章 人工神经网络

11.1 人工神经网络模型概述

11.1.1 模型定义

11.1.2 模型应用

11.1.3 建模步骤

- 11.1.4 注意事项
- 11.2 应用实例：客户流失预测分析
 - 11.2.1 研究方法
 - 11.2.2 数据分析
 - 11.2.3 研究结论
- 第12章 贝叶斯网络
 - 12.1 贝叶斯网络模型概述
 - 12.1.1 模型定义
 - 12.1.2 模型应用
 - 12.1.3 建模步骤
 - 12.1.4 注意事项
 - 12.2 应用实例：贷款风险预测
 - 12.2.1 研究方法
 - 12.2.2 数据分析
 - 12.2.3 研究结论
- 第13章 社交网络分析
 - 13.1 社交网络分析模型概述
 - 13.1.1 模型定义
 - 13.1.2 模型应用
 - 13.1.3 建模步骤
 - 13.1.4 注意事项
 - 13.2 应用实例：客户流失预警分析
 - 13.2.1 研究方法
 - 13.2.2 数据分析
 - 13.2.3 研究结论
- 第2部分 文本挖掘篇
 - 第14章 文本挖掘概述
 - 14.1 什么是文本挖掘
 - 14.2 文本挖掘的研究现状
 - 14.3 文本挖掘软件简介
 - 14.3.1 Intelligent Miner
 - 14.3.2 北大方正智思
 - 第15章 文本挖掘算法
 - 15.1 特征选择文本分类算法
 - 15.1.1 文本特征表示
 - 15.1.2 文档预处理
 - 15.1.3 文档特征选择
 - 15.2 支持向量机文本分类算法
 - 15.2.1 文档特征表示
 - 15.2.2 文本特征的提取
 - 15.2.3 文档的相似度
 - 15.2.4 支持向量机算法
 - 15.3 朴素贝叶斯文本分类算法
 - 15.3.1 贝叶斯公式
 - 15.3.2 贝叶斯定理的应用
 - 15.3.3 朴素贝叶斯分类器
 - 15.3.4 朴素贝叶斯文本分类算法
 - 15.4 KNN文本分类算法
 - 15.4.1 KNN文本分类算法概述

- 15.4.2 基于统计的KNN文本分类算法
- 15.4.3 基于LSA降维的KNN文本分类算法
- 第16章 SPSS Modeler文本挖掘概述
- 16.1 Modeler软件中的文本挖掘理论
 - 16.1.1 功能简介
 - 16.1.2 文本挖掘节点
- 16.2 Modeler软件中的文本挖掘安装
- 第17章 SPSS Modeler文本挖掘节点
 - 17.1 File List节点
 - 17.1.1 节点简介
 - 17.1.2 节点实例
 - 17.2 Web Feed节点
 - 17.2.1 节点简介
 - 17.2.2 节点实例
 - 17.3 Text Mining节点
 - 17.3.1 节点简介
 - 17.3.2 节点实例
 - 17.4 Text Link Analysis节点
 - 17.4.1 节点简介
 - 17.4.2 节点实例
 - 17.5 Translate节点
 - 17.5.1 节点简介
 - 17.5.2 节点实例
 - 17.6 File Viewer节点
 - 17.6.1 节点简介
 - 17.6.2 节点实例
- 第18章 SPSS Modeler文本挖掘实例
 - 18.1 实例：音乐调查数据的概念模型分析
 - 18.2 实例：音乐调查数据的文本类别分析
- 附录A 配置SQL Server ODBC数据源
- 参考文献

精彩短评

- 1、还不错
- 2、明明就是 SPSS Modeler 自带中文教材的复制版啊！！
- 3、modeler的手把手入门教材，涉及到了数据挖掘最基本的算法，浅显易懂

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com