

# 《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.tushu000.com](http://www.tushu000.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、明明就是 SPSS Modeler 自带中文教材的复制版啊！！
- 2、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
- 3、还不错



## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)