

# 《大数据挖掘与机器学习》

## 图书基本信息

书名：《大数据挖掘与机器学习》

13位ISBN编号：9787115397368

出版时间：2015-10-1

作者：[美] Jared Dean (杰瑞德·迪安)

页数：233

译者：林清怡,邓煜照 校

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](http://www.tushu111.com)

# 《大数据挖掘与机器学习》

## 内容概要

《大数据挖掘与机器学习：工业4.0时代重塑商业价值》分为3个部分，共17章。第一部分“计算环境”，包括第1章到第3章。第二部分“将数据转化为商业价值”，包括第4章到第10章。这一部分聚焦于数据挖掘活动中所要用到的方法、算法和路径。第三部分“将其全部结合起来的成功案例”包括第11章到第17章。本部分主要描述了作者参与过的成功应用大数据分析优化企业决策、提高企业价值的公司案例。

《大数据挖掘与机器学习：工业4.0时代重塑商业价值》可作为企业管理人员、营销主管、分析人员、IT人员等作为理解大数据、应用大数据为企业创造价值的指引，同时，本书也可供统计学、应用数学及计算机专业学者和研究人员参考学习。

# 《大数据挖掘与机器学习》

## 作者简介

Jared Dean (杰瑞德·迪安) 是SAS研究院的研发高级总监。他负责SAS全球数据挖掘解决方案的开发。这包括客户互动、新功能开发、技术支持、销售支持和产品集成。在加入SAS之前, Dean是美国人口普查局的数学统计学家。

## 书籍目录

### 1 概述

大数据大事年表

为何这个主题现在很重要

大数据是否只是一时的狂热？

在何处应用大数据会产生重大影响？

21 第 部分 计算环境

23 第1章 硬件

1.1 存储器（磁盘）

1.2 中央处理器

1.3 内存

1.4 网络

31 第2章 分布式系统

2.1 数据库计算

2.2 文件系统计算

2.3 考虑因素

37 第3章 分析工具

3.1 Weka

3.2 Java和JVM语音

3.3 R语言

3.4 Python

3.5 SAS

47 第 部分 将数据转化为商业价值

49 第4章 预测建模

4.1 一个建模方法

4.2 sEMMA

4.3 二元分类法

4.4 多层分类法

4.5 区间预测

4.6 预测模型评估

63 第5章 一般预测建模技术

5.1 RFM

5.2 回归

5.3 广义线性模型

5.4 神经网络

5.5 决策树和回归树

5.6 支持向量机

5.7 贝叶斯网络分类方法

5.8 组合方法

117 第6章 细分

6.1 聚类分析

6.2 距离测度（指标）

6.3 聚类评估

6.4 聚类数量

6.5 K-means算法

6.6 分层聚类法

6.7 群特征刻画

129 第7章 增量响应建模

- 7.1 建立响应模型
- 7.2 评估增量响应
- 137 第8章 时间序列数据挖掘
  - 8.1 降维
  - 8.2 探查模式
  - 8.3 时间序列数据挖掘的应用：Nike+Fuelband智能手环
- 149 第9章 推荐系统
  - 9.1 何为推荐系统？
  - 9.2 应用于何处？
  - 9.3 如何起作用？
  - 9.4 推荐质量评估
  - 9.5 推荐系统的应用：SAS 图书馆
- 161 第10章 文本分析
  - 10.1 信息检索
  - 10.2 内容分类
  - 10.3 文本挖掘
  - 10.4 文本分析应用：让我们来玩《危险边缘》（Jeopardy！）
- 177 第 部分 将其全都结合起来的成功案例
- 179 第11章 基于某大型美国金融服务公司的案例研究
  - 11.1 传统市场营销活动流程
  - 11.2 高效的营销解决方案
  - 11.3 变革的价值主张
- 187 第12章 主要卫生保健提供者的案例研究
  - 12.1 CAHPS
  - 12.2 HEDIS
  - 12.3 HOS
  - 12.4 IRE
- 197 第13章 技术制造商案例研究
  - 13.1 发现设备缺陷
  - 13.2 如何降低成本
- 201 第14章 在线品牌管理的案例研究
- 205 第15章 移动应用推荐的案例研究
- 209 第16章 高科技产品制造商的案例研究
  - 16.1 处理缺失数据
  - 16.2 超越生产的应用
- 213 第17章 展望未来
  - 17.1 重复性研究
  - 17.2 隐私与公共数据集
  - 17.3 物联网
  - 17.4 未来的软件开发
  - 17.5 未来算法开发
  - 17.6 总结
- 221 关于作者
- 223 附录
- 225 参考文献
- 231 译者后记

# 《大数据挖掘与机器学习》

## 精彩短评

1、让人费解，对技术的说明。

# 《大数据挖掘与机器学习》

## 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](http://www.tushu111.com)