

《大数据可视化技术》课程参考资料

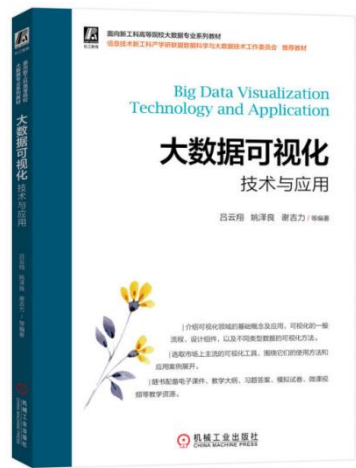
目录

一、 书目资源.....	1
(一) 授课教材.....	1
吕云翔. 大数据可视化技术与应用.....	1
(二) 参考书目.....	2
Power BI 数据分析与可视化(第2版)(微课版).....	2
ECharts 数据可视化.....	3
数据可视化设计指南:从数据到新知.....	4
Python 数据可视化实战.....	5
Tableau 数据分析与可视化(微课版).....	6
用数据讲故事:专业图表实训教程.....	7
李伊. 数据可视化(第二版).....	8
吕波. 大数据可视化技术.....	9
黄源. 大数据可视化技术与应用.....	10
姜枫. 大数据可视化技术.....	11
二、 网络课程.....	12
厦门大学. 大数据技术原理与应用(国家精品).....	12
东北师范大学. 大数据技术及应用(国家精品).....	13
西南财经大学. 数据可视化.....	14
郑州大学. 数据可视化.....	15
三、 数据库.....	16
(一) 国内.....	16
美林数据 Tempo BI.....	16
CSMAR.....	16
Wind 资讯金融终端.....	16
锐思数据(RESSET/DB).....	16
CNKI(学术期刊、博士学位论文、优秀硕士学位论文).....	16
超星数字图书馆.....	17
国家哲学社会科学学术期刊数据库.....	17
中文社会科学引文索引.....	17
JCR 期刊分区数据在线平台.....	17
(二) 国外.....	18
Apache ECharts.....	18
Web of Science(SCI,SSCI).....	18
ABI/INFORM Complete(ProQuest).....	18
CEIC 全球经济数据库.....	18
Wharton Research Data Services(WRDS).....	18

一、 书目资源

(一) 授课教材

吕云翔. 大数据可视化技术与应用



作者:吕云翔, 姚泽良, 谢吉力 等编著

出版社:机械工业出版社

出版时间:2023 年 2 月

ISBN: 9787111718369

内容简介:

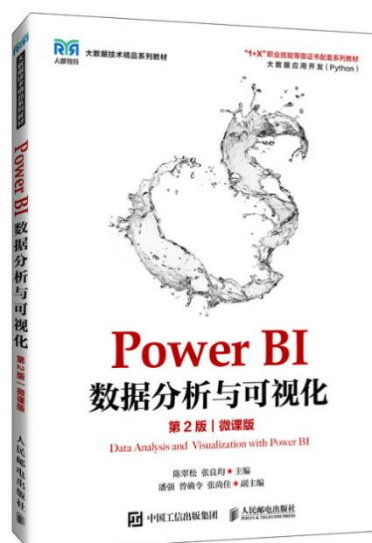
本书分为三个部分:基础理论、大数据可视化方法、大数据可视化工具及应用。基础理论部分包括第 1、2 章,回顾了可视化发展进程,介绍了可视化领域的一些基础概念及应用,以及可视化的一般流程及设计组件。大数据可视化方法部分包括第 3 到 7 章,主要介绍了不同类型数据的可视化方法。大数据可视化工具及应用部分包括第 8 到 14 章,选取了市场上一些主流的可视化工具,围绕它们的使用方法和应用案例展开。

馆藏信息:

索书号	馆藏地
TP317. 3/40	 嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 034 架
TP317. 3/418	翔安 - 翔安分馆 (四楼 C 区 25-37 架)

(二) 参考书目

Power BI 数据分析与可视化(第2版)(微课版)



作者:陈翠松 张良均

出版社:人民邮电出版社

出版时间:2019 年 01 月

ISBN: 9787115645432

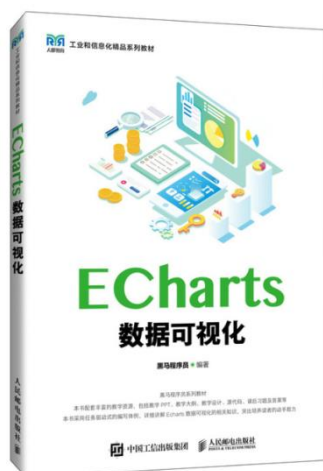
内容简介:

本书以项目为导向,以任务为驱动,全面地介绍数据分析与可视化的流程,以及 Power BI 数据分析与可视化的应用,并详细讲解利用 Power BI 解决企业实际问题的方法。

馆藏信息:

正在订购中。

ECharts 数据可视化



作者:黑马程序员

出版社:人民邮电出版社

出版时间:2024 年 12 月

ISBN: 9787115647504

内容简介:

本书共 8 章。第 1 章讲解 ECharts 的基本概念和 VisualStudioCode 编辑器的相关知识;第 2-5 章讲解常见图表的绘制,内容包括折线图、饼图、柱状图、散点图、雷达图、旭日图、关系图、仪表盘、漏斗图和折线树图;第 6-7 章讲解 ECharts 的高级使用,内容包括颜色主题、图表混搭、多图表联动、事件与行为、数据异步加载与动画;第 8 章讲解“电商数据可视化系统”项目实战。

馆藏信息:

索书号

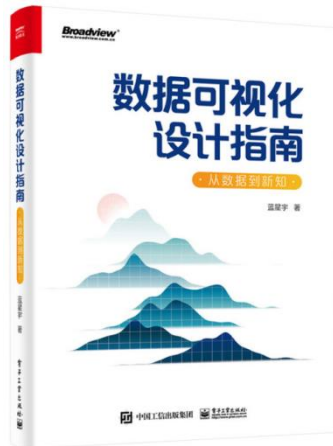
馆藏地

TP31/66



嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 031 架

数据可视化设计指南:从数据到新知



作者:蓝星宇

出版社:电子工业出版社

出版时间:2023 年 03 月

ISBN: 9787121450457

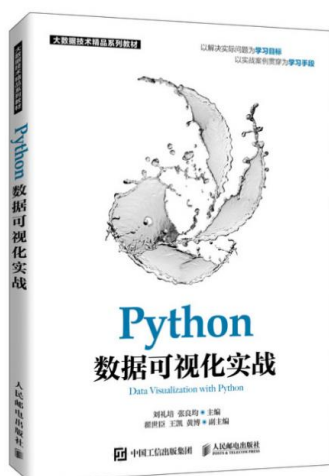
内容简介:

本书介绍了数据可视化的基本原理和设计方法,对数据可视化进行了解剖,展现了数据可视化的丰富性和趣味性。

馆藏信息:

索书号	馆藏地
TP317.3-62/2	 嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 034 架
TP274/147.2	本部 - 基本书库-新书区 总馆书库二楼

Python 数据可视化实战



作者:刘礼培, 张良均

出版社:人民邮电出版社

出版时间:2022 年 02 月

ISBN: 9787115578921

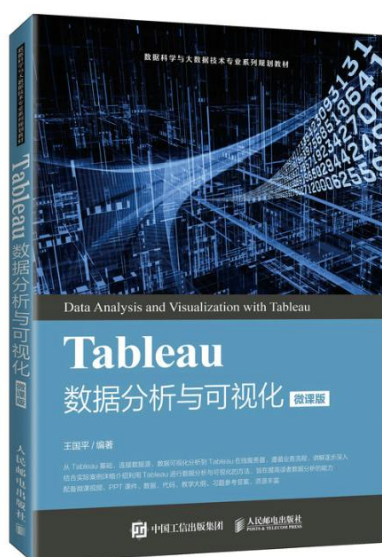
内容简介:

本书共 8 章, 分为基础模块(第 1-5 章)和实战模块(第 6-8 章)。基础模块包括 Python 数据可视化概述、数据的读取与处理、Matplotlib 数据可视化基础、用 seaborn 绘制进阶图形、pyecharts 交互式图形绘制; 实战模块包括广电大数据可视化项目实战、新零售智能销售数据可视化实战、基于 TipDM 大数据挖掘建模平台实现广电大数据可视化项目。

馆藏信息:

索书号	馆藏地
TP311.561/751	 嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 032 架
TP311.561/882.3	海韵 - 海韵学生公寓分馆
TP311.561/882.3	翔安 - 翔安分馆 (四楼 C 区 25-37 架)

Tableau 数据分析与可视化（微课版）



作者:王国平

出版社:人民邮电出版社

出版时间:2021 年 01 月

ISBN: 9787115453273

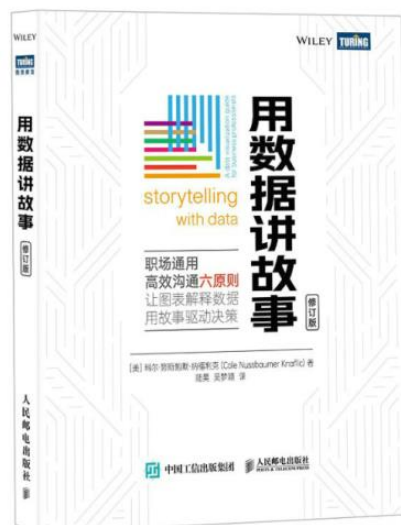
内容简介:

本书全面详细地介绍了 Tableau 在数据分析与可视化方面的主要应用。全书共 10 章, 主要内容包括 Tableau 数据可视化概述、Tableau 连接数据源、Tableau 基础操作、Tableau 高级操作、Tableau 数据可视化、Tableau 仪表板和故事、连接 Hadoop 集群、Tableau 在线服务器、电商行业案例实战等。

馆藏信息:

索书号	校区—馆藏地
TP317.3/141.1	翔安 - 翔安分馆 （四楼 C 区 25-37 架）
TP317.3/141.1	本部 - 总馆基本书库

用数据讲故事:专业图表实训教程



作者:[美]科尔·努斯鲍默·纳福利克 (Cole Nussbaumer Knaflic)

出版社:人民邮电出版社

出版时间:2023 年 03 月

ISBN: 9787115608048

内容简介:

本书通过大量案例研究介绍数据可视化的基础知识,以及如何利用数据创造出吸引人、信息量大、有说服力的故事,进而达到有效沟通的目的。书中很多内容源自“用数据讲故事”培训班,设计主题涵盖各行各业,从数字营销、到销售培训,能帮助你在丰富多样的情境下磨炼用数据讲故事的能力。

馆藏信息:

索书号	馆藏地
TP317.3/37	 嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 034 架
TP391.13/086.1	本部 - 基本书库-新书区 总馆书库二楼
TP391.13/086.1	翔安 - 翔安分馆 (四楼 C 区 25-37 架)

李伊. 数据可视化（第二版）



作者:李伊

出版社:首都经济贸易大学出版社

出版时间:2022 年 08 月

ISBN: 9787563833306

内容简介:

本书主要介绍了数据可视化的基础知识、可视化工具的入门和应用、使用 Python 流行的库创建美观的数据可视化效果，并总结了了 7 大类 40 种不同的可视化图形，从基本信息、构成与视觉通道、适用数据、使用场景、注意事项、变体等多方面详细介绍了每种可视化图形的使用权方法，可作为常用可视化图形的使用手册。

馆藏信息:

索书号	校区一馆藏地
TP311. 561/166. 201	本部 - 基本书库-新书区 总馆书库二楼
TP311. 561/166. 201	翔安 - 翔安分馆 （四楼 C 区 25-37 架）

吕波. 大数据可视化技术



作者:吕波

出版社:机械工业出版社

出版时间:2021 年 06 月

ISBN: 9787111679134

内容简介:

本书共 23 章，介绍了新商科、新文科本科生能用到的大数据可视化技术与方法，以及常见的大数据可视化应用案例。本书简单实用，在介绍每一种大数据可视化工具时，兼顾在线工具可视化和编程可视化两种方式：利用在线工具，可以用不编程的方法实现大数据可视化；对于 Python 编程部分，采用模板化知识讲授，只需少量替换模板中的语句即可将其应用到其他场景。

馆藏信息:

索书号

校区—馆藏地

TP31/488

本部 - 总馆基本书库

黄源. 大数据可视化技术与应用



作者:黄源, 蒋文豪, 徐受蓉 等

出版社:清华大学出版社

出版时间:2020 年 06 月

ISBN: 9787302547501

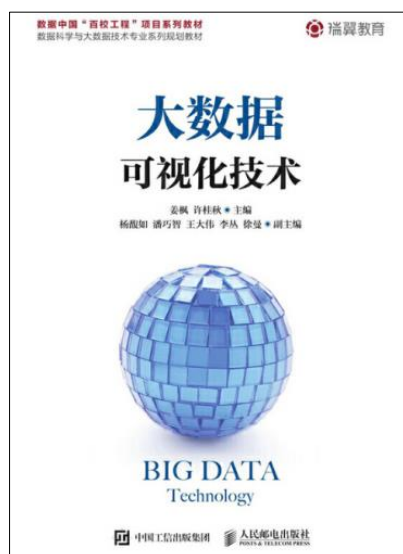
内容简介:

本书内容共 10 章, 分别为大数据可视化概述、大数据可视化原理、大数据可视化方法、数据可视化工具、Excel 数据可视化、Tableau 数据可视化、ECharts 与 pyecharts 数据可视化、Python 数据可视化、大数据可视化行业分析以及大数据可视化综合实训。

馆藏信息:

索书号	馆藏地
TP274/313	 嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 031 架
TP274/188.91	翔安 - 翔安分馆 (四楼 C 区 25-37 架)

姜枫. 大数据可视化技术



作者:姜枫, 许桂秋

出版社:人民邮电出版社

出版时间:2019 年 04 月

ISBN: 9787115503497

内容简介:

本书针对计算机、信息管理和其他相关专业学生的发展需求,系统、全面地介绍了关于大数据技术及其可视化的基本知识和技能,详细介绍了时间数据可视化、比例数据可视化、关系数据可视化、文本数据可视化、复杂数据可视化、数据可视化中的交互、数据可视化评测、数据可视化在各领域中的应用。

馆藏信息:

索书号	校区—馆藏地
TP274/828.4	本部 - 教师专项经费自购图书
TP274/828.4	翔安 - 翔安分馆 (四楼C区25-37架)
TP274/828.4	本部 - 总馆基本书库

二、 网络课程

厦门大学. 大数据技术原理与应用（国家精品）



主讲人： 林子雨

课程介绍：

入门级大数据课程，获评教育部“2018 年国家精品在线开放课程”和“2020 年国家级线上一流本科课程”，适合初学者，完备的课程在线服务体系，可以帮助初学者实现“零基础”学习大数据。课程指导思想是“构建知识体系、阐明基本原理、引导初级实践、了解相关应用”。

视频链接：

https://www.icourse163.org/course/XMU-1002335004?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcassjg_

东北师范大学. 大数据技术及应用（国家精品）



主讲人： 李雁翎，侯鲲，王红岩，王玉茹

课程介绍：

本课程从解析数据、大数据基础理论入手，讲述大数据应用的多侧面场景，讲解大数据的存储与管理工具，大数据分析的基本方法，以及大数据可视化等相关知识。同时还介绍了大数据基本技术实验内容，该实验可通过华为公司提供的实验平台进行验证。

视频链接：

https://www.icourse163.org/course/NENU-1207124814?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pc_ss_jg

西南财经大学. 数据可视化



主讲人： 周凡吟

课程介绍：

本课程由四位集美貌与智慧于一身(主要是智慧)的青年教师(其实是戏精)主讲，他们基于场景化案例为大家直观讲述了：数据可视化的价值，数据可视化常见方法，正确打开数据可视化的方式，数据可视化相关统计原理和工具，以及用于数据可视化的编程语言（Python）。

视频链接：

https://www.icourse163.org/course/SWUFE-1450189229?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcassjg

郑州大学. 数据可视化



主讲人： 范云菲

课程介绍：

在大数据时代万物皆可为“数据”，有了数据，就要把数据背后的信息展示出来，任何专业都有进行数据可视化的需求。可视化并不仅仅是一种工具，而更像是一种媒介，能最大化帮助我们挖掘数字背后的信息，让数据“开口”讲故事。

视频链接：

https://www.icourse163.org/course/ZZU-1461124162?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pc_ss_jg

三、 数据库

(一) 国内

美林数据 Tempo BI

访问链接: <https://asktempo.yuque.com/sg5qft/ofqp4s?>

CSMAR

别名: CSMAR; 国泰安

类型: 数值事实

学科: 经济学; 管理学

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13542762.htm>

Wind 资讯金融终端

别名: 万得; Wind 金融证券数据库; 万得金融证券数据库

类型: 数值事实

学科: 经济学; 管理学

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543142.htm>

锐思数据 (RESSET/DB)

别名: 锐思; RESSET; 金融研究数据库

类型: 数值事实

学科: 经济学; 管理学

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543222.htm>

CNKI (学术期刊、博士学位论文、优秀硕士学位论文)

别名: 中国知网

类型: 电子期刊, 目录|索引, 会议论文, 电子图书, 报纸, 原始档案, 学位论文, 数值事实, 百科全书|年鉴, 搜索|导航

学科: 综合

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543612.htm>

超星数字图书馆

别名：汇雅电子图书；超星电子图书

类型：电子图书

学科：综合

访问链接：<https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13544592.htm>

国家哲学社会科学学术期刊数据库

别名：National Social Science Databases

类型：电子期刊

学科：哲学；经济学；法学；教育学；历史学；军事学；管理学；艺术学；人文社科综合

访问链接：<https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543842.htm>

中文社会科学引文索引

别名：CSSCI；南京大学社会科学研究价研究中心

类型：目录|索引

学科：哲学；经济学；法学；教育学；历史学；军事学；艺术学；人文社科

访问链接：<https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543292.htm>

JCR 期刊分区数据在线平台

别名：JCR 分区表

类型：目录|索引

学科：综合

访问链接：<https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543852.htm>

(二) 国外

Apache ECharts

访问链接: <https://echarts.apache.org/zh/index.html>

Web of Science (SCI, SSCI)

类型: 目录|索引

学科: 综合

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543632.htm>

ABI/INFORM Complete (ProQuest)

别名: ARL; UMI; ProQuest; 商业信息数据库

类型: 电子期刊, 会议论文, 电子图书, 原始档案

学科: 经济学; 管理学

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543012.htm>

CEIC 全球经济数据库

别名: CEIC; 全球经济数据库; 中国经济数据库

类型: 数值事实

学科: 经济学; 管理学

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543452.htm>

Wharton Research Data Services (WRDS)

别名: WRDS platform; WRDS 平台; 沃顿

类型: 数值事实

学科: 经济学; 管理学

访问链接: <https://library.xmu.edu.cn/info/5231/13543812.htm>

资料收集: 图书馆信息咨询部 江小燕

日期: 2025 年 6 月