《数据世界探秘》课程内容

目录

1. 欢迎来到数据科学时代
2. 引言
3. 数据科学的内涵和发展
4. 数据科学的学科地位
5. 数据科学的成熟度曲线
6. 数据科学的理论体系
7. 数据及数据来源
8. 数据定义和类型
9. 传统的数据来源
10. 大数据数据来源
11. 数据分析的道与术
12. 数据分析定义与价值
13. 统计建模工具
    * + 1. SPSS
        2. SAS
        3. R语言
        4. Python
14. 探索性数据分析框架
    * + 1. 数值描述分析
        2. 数据可视化
        3. 数据清洗和转换
        4. 实例分析
15. 统计建模技术
    * + 1. 抽样分布
        2. 假设检验
        3. 预测分析
        4. 聚类分析
16. 数据陷阱
17. 有偏的样本
18. 幸存者偏差
19. 精心挑选的平均数
20. 相关关系的误解
21. 辛普森悖论
22. 统计显著与经济显著
23. 数据世界专题课
24. 经济管理大数据案例及其应用
25. 以国家战略为主导向，探统计分析之新思维
26. 工欲善其事，必先利其器--解读大创项目和建模比赛
27. 社会生活中的统计思维