

第一天上午：统计分析原理

- 1、从最简单的案例开始
- 2、统计基础
- 3、描述性统计
- 4、用 SPSS 实现描述性统计的案例
- 5、回归分析：线性回归
- 6、回归分析：logistics 回归
- 7、用 SPSS 实现回归分析的案例
- 8、可视化工具

第一天下午：数据库与数据仓库介绍

- 1、数据库概述
- 2、SQL (基本的增、删、改、查)
- 3、SQL (稍复杂的子句或嵌套)
- 4、基于 MySQL 的上机操作 SQL 语言
- 5、数据仓库：度量与维度
- 6、数据仓库：星型模型、雪花模型
- 7、ETL
- 8、上机操作 (构建一个 cube)

第二天上午：数据挖掘方法 (1)

- 1、基本概念
- 2、R 语言简介
- 3、特征提取
- 4、决策树模型
- 5、用 R 语言实现的决策树案例
- 6、精确率、召回率与 F1
- 7、监督学习和无监督学习

第二天下午：数据挖掘方法 (2)

- 1、聚类分析
- 2、用 R 语言实现的聚类分析案例
- 3、关联规则
- 4、用 R 语言实现的关联规则案例
- 5、神经网络
- 6、用 R 语言实现的神经网络案例