



专注于商业智能BI和大数据的垂直社区平台

课程介绍

Allen

www.hellobi.com

课程目录

- 背景
- 概念
- 课程目标
- 课程大纲
- 小结

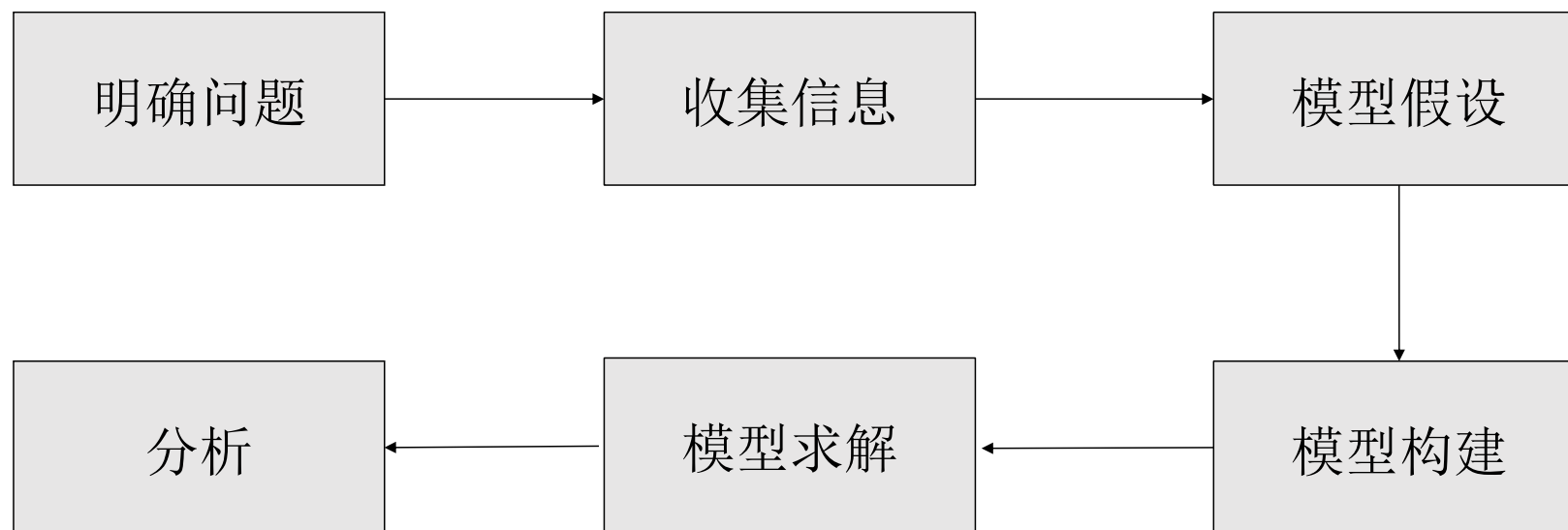
背景

- 大数据、机器学习和人工智能领域基础
- 统计学基础
- R语言进行统计分析

概念

- 统计学：通过搜索、整理、分析、描述数据等手段，以达到推断所测对象的本质，甚至预测对象未来的一门综合性科学
- 统计建模是以计算机统计分析软件为工具，利用各种统计分析方法对批量数据建立统计模型和探索处理的过程，用于揭示数据背后的因素，诠释社会经济现象，或对经济和社会发展作出预测或判断。

概念-统计建模步骤



概念

- 建模方法：多种方法，一元、多元、线性、非线性
- 统计分析软件：Spss，EXCEL，SAS，EViews，R软件，Matlab

课程目标

- 掌握概率统计基本概念
- 理解最简单的参数估计方法——点估计
- 理解假设检验的基本概念
- 理解最简单的回归分析——一元线性回归
- 利用R语言作为辅助工具进行统计建模

课程大纲



小结

- 背景
- 概念
- 课程目标
- 课程大纲
- 小结