

An abstract graphic on the left side of the page. It features a large, light gray circle. Inside this circle, there are many thin, concentric, irregular lines that resemble a topographic map or a fingerprint. In the center of these lines is a solid black, irregular shape. The text is positioned to the right of this graphic.

运用数据分析预测客 户需求

目录

- **数据分析基础**
- **预测模型建立**
- **客户需求预测**
- **数据驱动的决策制定**
- **数据安全性与隐私保护**



Part
/
01

数据分析基础



数据收集

● 确定数据来源

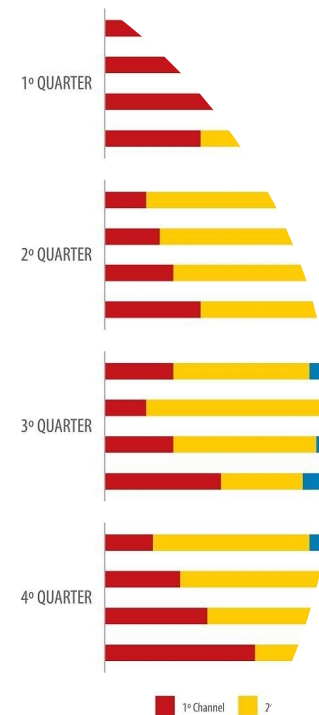
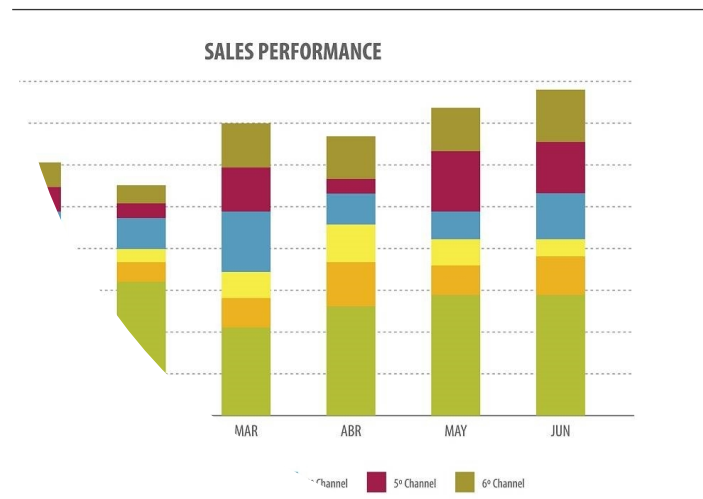
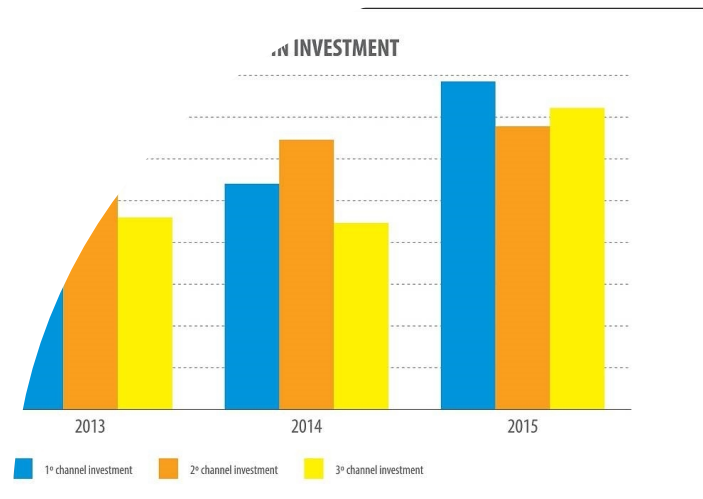
收集的数据应来自可靠的来源，如市场调查、销售记录、社交媒体等。

● 制定数据收集计划

根据分析目标 and 需求，制定详细的数据收集计划，包括数据类型、收集频率和时间等。

● 确保数据质量

在收集数据时，应确保数据的准确性和完整性，避免数据误差和缺失。

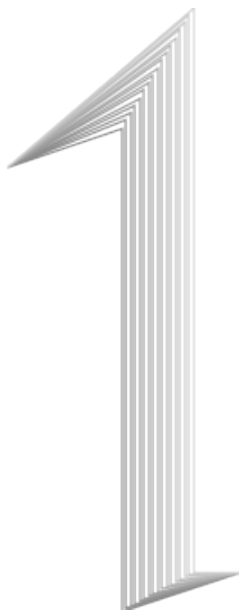


Gains of previous years to me?

2006	\$ 10,4
2007	\$ 1
2008	
2009	
2 nd	



数据清洗



1

处理缺失值

对于缺失的数据，应采取适当的方法进行处理，如填充缺失值或删除含有缺失值的记录。



2

异常值处理

识别并处理异常值，以避免对分析结果产生负面影响。



3

数据转换

根据分析需求，对数据进行适当的转换，如标准化、归一化等。



数据探索

STEP 01

数据可视化

通过图表、图像等形式展示数据，帮助理解数据的分布和关系。

STEP 02

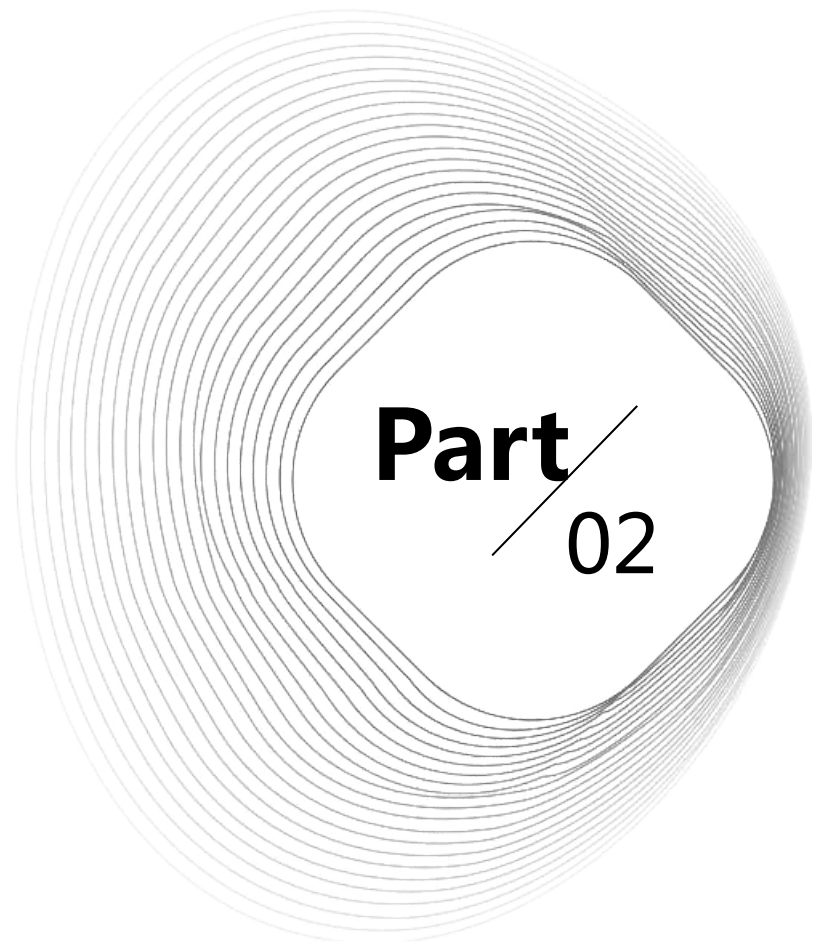
描述性统计分析

对数据进行描述性统计分析，如求平均值、中位数、方差等，以了解数据的总体特征。

STEP 03

数据关联性分析

通过关联性分析，发现数据之间的潜在关系和规律，为后续预测提供依据。



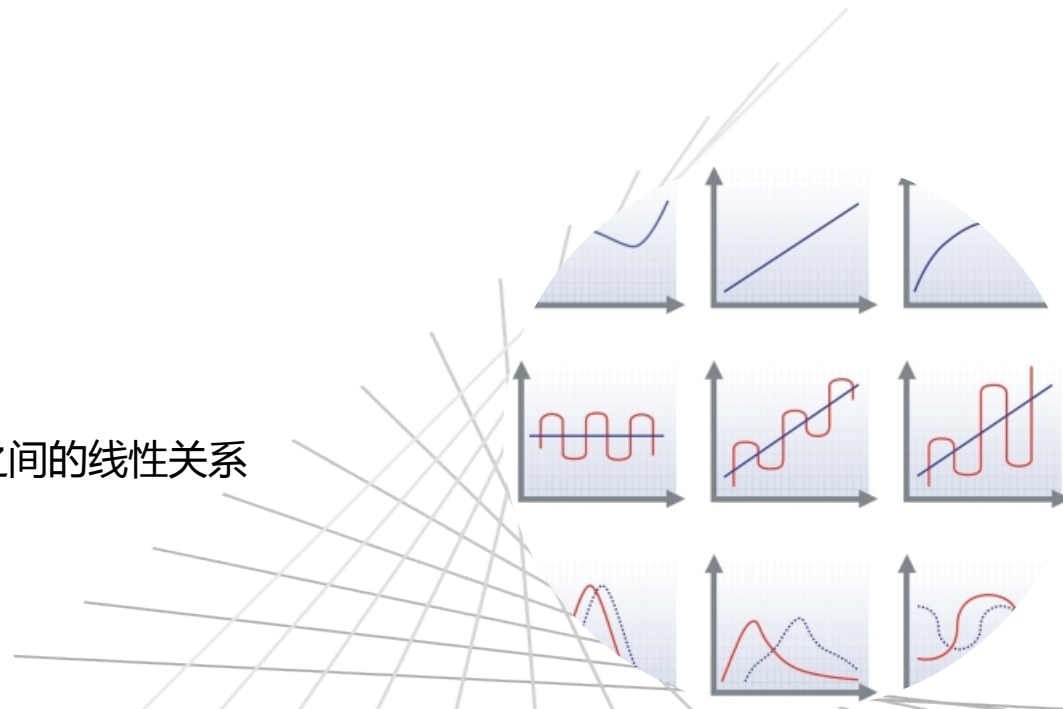
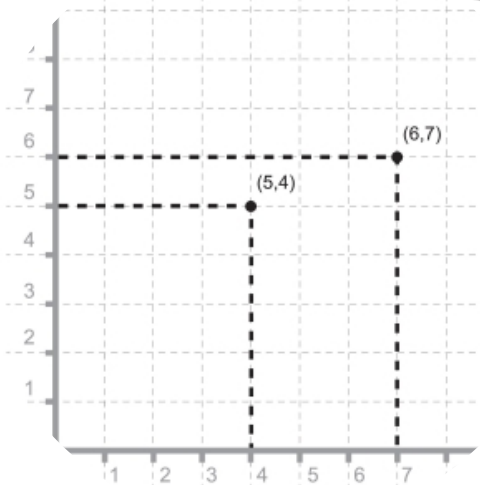
Part
/ 02

预测模型建立

线性回归模型

总结词

线性回归模型是一种简单且常用的预测模型，通过找出因变量和自变量之间的线性关系来预测结果。



详细描述

线性回归模型基于历史数据，通过拟合一条直线来描述因变量和自变量之间的关系。它可以帮助我们理解数据中的趋势和模式，并预测未来的结果。



决策树模型

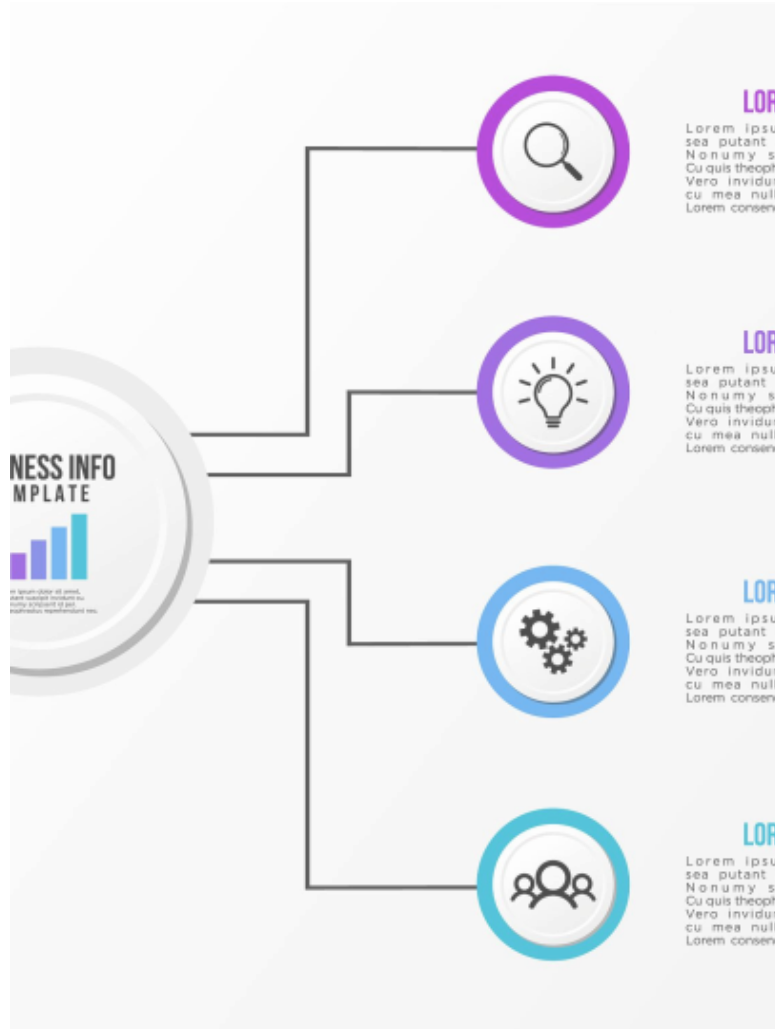
总结词

决策树模型是一种易于理解和解释的预测模型，它通过树状图的形式展示决策过程。



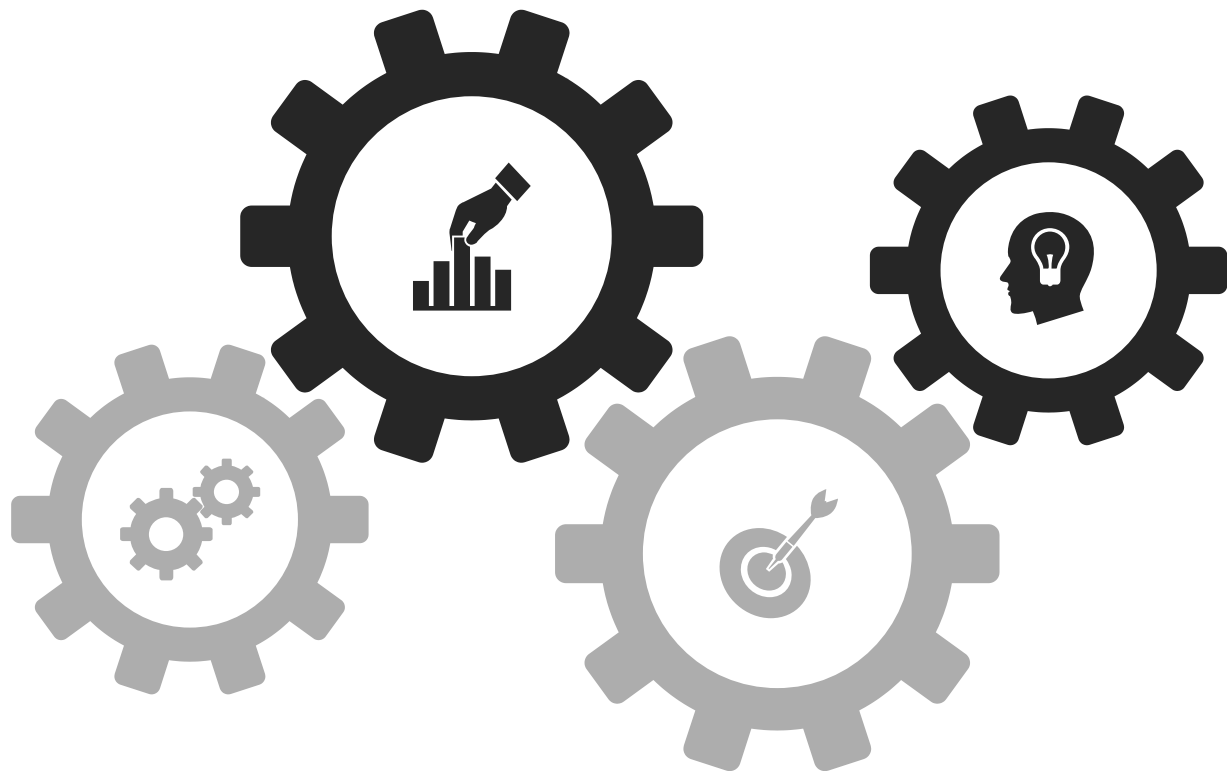
详细描述

决策树模型根据一系列条件将数据分类，每个节点代表一个条件或决策，最终的叶子节点代表预测结果。这种模型能够清晰地展示决策过程，并用于分类和回归问题。





神经网络模型



总结词

神经网络模型是一种复杂的预测模型，通过模拟人脑神经元的工作方式来处理和预测数据。

详细描述

神经网络模型由多个神经元组成，每个神经元接收输入并产生输出。通过训练，神经网络能够学习并识别复杂的模式和趋势，从而对未来的数据进行准确预测。



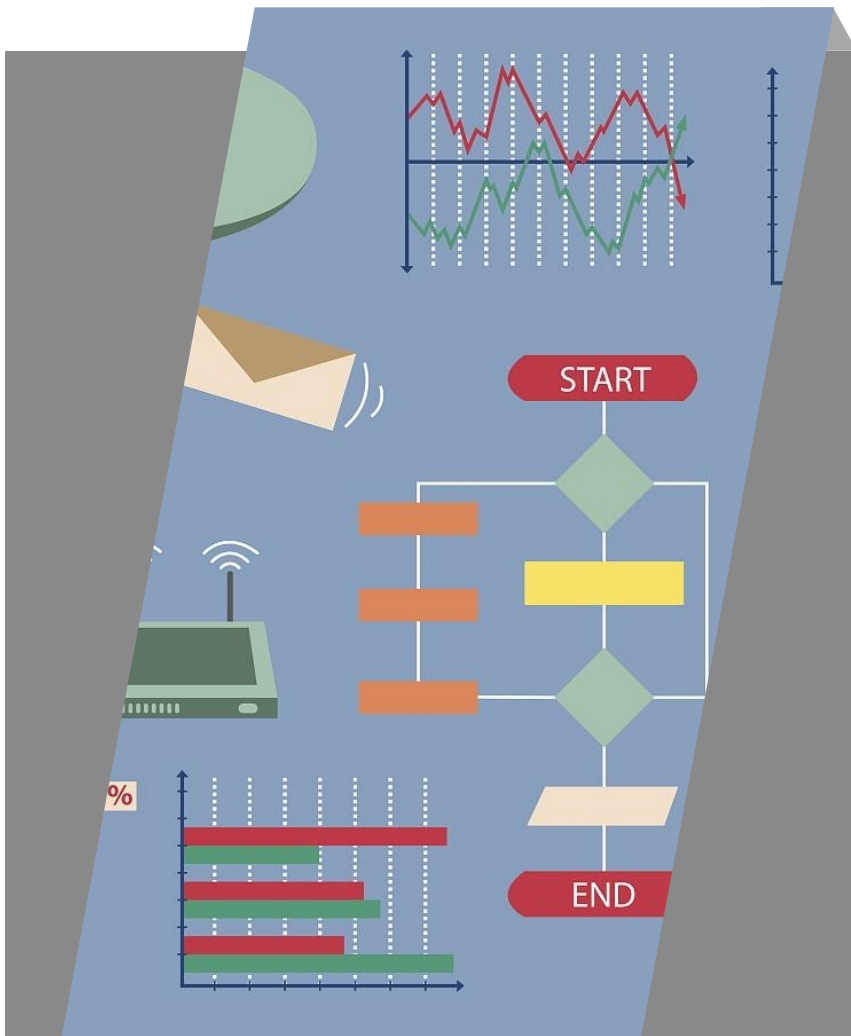
模型评估与选择

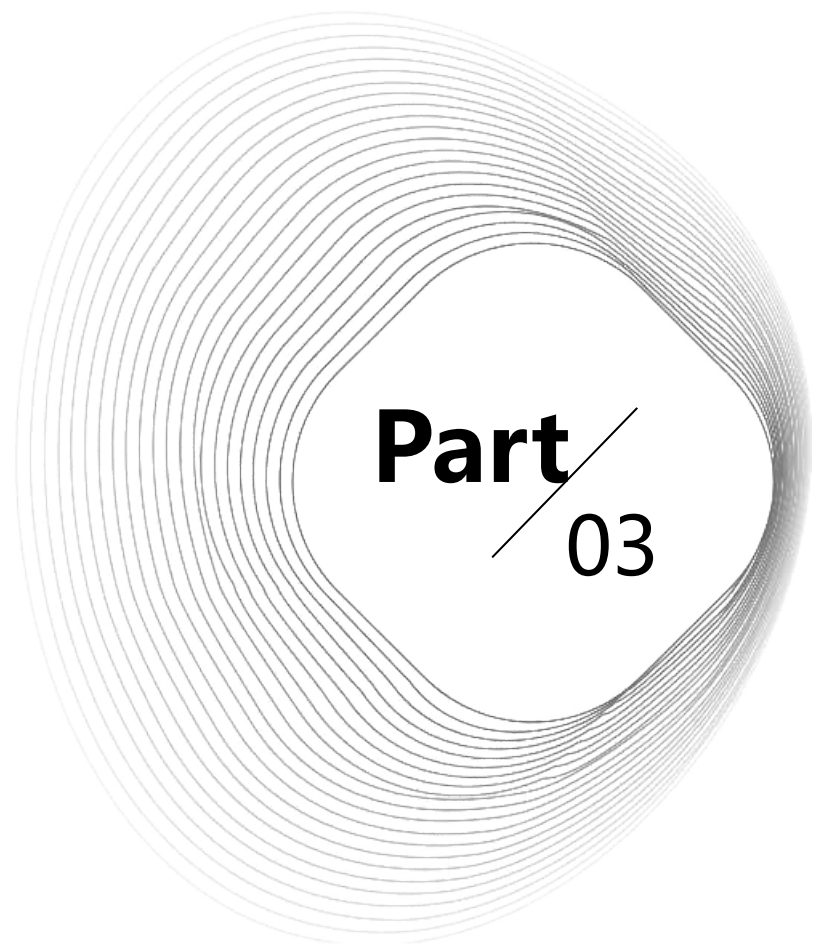
总结词

在选择合适的预测模型之前，需要对各种模型进行评估和比较，以确保所选模型能够满足预测需求。

详细描述

评估模型的指标包括准确性、稳定性、解释性等。评估过程可以通过交叉验证、计算误差等方式进行。在选择模型时，需要根据数据特点、业务需求和资源限制等因素综合考虑。





Part
/ 03

客户需求预测

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/288107070140006077>