















相关与回归概述



回归

- 回归的主要目标是找到一个(或多个)变量 (自变量)与一个特定变量(因变量)的映射 (函数)关系。
- 一个自变量的回归称为一元回归,多个自变量则为多元回归。
- 因变量与自变量之间为线性关系的回归称为线性回归,否则为非线性回归。



相关与回归概述

- 回归问题的步骤
- ♠(1) 选模型。
- 模型就是函数的集合,例如线性函数模型。
- ♠(2) 根据某种策略,选用某种算法学习出最优的模型参数
- 例如根据使得平方损失函数最小化的策略,使用最小二乘法学习出最优的函数。
- ♠(3) 根据学习的模型进行新数据的预测。