

误差

2023年4月12日 下午 12:23

模型的误差 = 方差 + 偏差 + 不可避免的误差 (噪音)

過度擬合 (Overfitting) : high variance的表現

指的是機器學習模型在訓練數據上表現得很好，但在測試數據上表現不佳的情況。這種現象發生的原因通常是模型過於複雜，導致模型在訓練數據中過分擬合了噪音和隨機性，從而使其無法泛化到未見過的數據上。

為了解決過度擬合的問題，可以使用各種技術，如正則化、交叉驗證、早停、降低模型複雜度等。這些技術可以幫助模型更好地泛化到未見過的數據上，從而提高模型在測試數據上的準確度。

欠拟合 : high bias