



10.5 模型评估

■ 模型评估

误差 (error): 学习器的**预测输出**和样本的**真实标记**之间的差异

训练误差 (training error): **训练集**上的误差

泛化误差 (generalization error): 在**新样本**上的误差

过拟合 (overfitting): **学习过度**, 在**训练集**上表现很好, 在**新样本**上**泛化误差很大**

欠拟合 (underfitting): **学习不足**, 没有学习到样本中的通用的特征



- 机器学习的目标：泛化误差小
- 训练集和测试集
 - 训练集 (training set) : 训练模型
 - 测试集 (testing set): 测试学习器在新样本上的预测或判断能力
 - 测试误差 (testing error) : 用来近似泛化误差

