

## 4.1 | 模型评估



之前和你学到了好多理论知识，而且我也都理解了，好开心呀。



任何事情理解之后都会很开心哦。



我好想马上把学到的东西应用在实际问题上。



能理解。你已经听了很多关于理论的说明，肯定会对实现感到跃跃欲试。不过在此之前，我还想和你聊一聊实际应用机器学习时会出现的问题，以及相应的处理方法。



好吧。虽然很想快点去写代码，但是了解你说的这些知识也是很重要的，对吧？



是的。接下来我要讲的内容与之前的不太一样，是关于模型评估的。



模型评估？那是什么意思？



在进行回归和分类时，为了进行预测，我们定义了函数  $f_{\theta}(x)$ ，然后根据训练数据求出了函数的参数  $\theta$ 。



你是说对目标函数进行微分，然后求出参数更新表达式的操作吧？我还记得呢。