习新手都忍不住尝试很多不同的算法来进行改进。然而,往往收集更多的数据比改 进学习算法要见效得多。

怎样判断是否要收集更多的数据?首先,确定训练集上的性能是否可接受。如 果训练集上的性能差, 学习算法还不能在训练集上学习出良好的模型, 那么就没必 要收集更多的数据。反之,可以尝试增加更多的网络层或每层增加更多的隐藏单元, 增加模型的规模。此外,也可以尝试调整学习率等超参数来改进学习算法。如果更 大的模型和仔细调试的优化算法没有效果,那么问题可能源自训练数据的质量。数 据可能含太多噪扰,或是可能不包含预测输出所需的正确输入。这意味着需要重新 开始, 收集更干净的数据或是收集特征更丰富的数据集。

(2) 如果训练集上的性能是可接受的,那么度量测试集上的性能。如果测试集上的

_			
_			
_			
_			
_			
_			
_			
_   -			
_			
_			



