Python机器学习笔记第二章

2.3.3

对单一特征的预测结果是一条直线，两个特征是一个平面，或者在更高维度（即更多特征）时是一个超平面

特征数量大于训练数据点的数量，任何目标y都可以（在训练集上）用线性函数完美拟合

最小二乘法：

最小二乘法：是通过最小化误差的平方和寻找数据的最佳函数匹配的方法。也就是说求得未知的数据，并使得求得的数据与实际数据之间的误差的平方和（残差平方和）最小。（用两个偏导数为0）

一维数据因为数据维度很小，所以过拟合的风险很小（对于更高维数据，线性模型变得更加强大，过拟合的风险就会很大）

通过比较