

机器学习期末

符号定义

m 训练样本数量

n 特征数量

x 特征/输入变量

y 目标/输出变量

h 学习算法的解决方案/函数（假设）

$\hat{y} = h(x)$ 预测结果

(x, y) 训练样本

$(x^{(i)}, y^{(i)})$ 第 i 个观察样本

第二章 线性模型

2.1 线性回归

一元线性回归

$$w = \frac{\sum_{i=1}^m (x^{(i)} - \bar{x})(y^{(i)} - \bar{y})}{\sum_{i=1}^m (x^{(i)} - \bar{x})^2}$$

$$b = \bar{y} - w\bar{x}$$

第三章 感知机与神经网络

3.1. 感知机