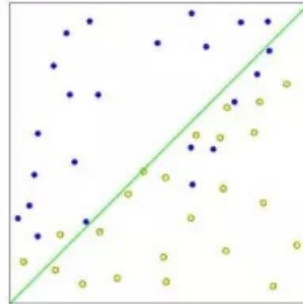
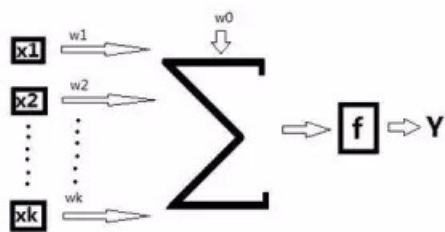


机器学习算法

◆ 监督学习 – 线性分类 (感知器Perceptron)

• 模型算法



$$y = f(h(x)) = \begin{cases} 1, & \text{if } h(x) > 0 \\ -1, & \text{if } h(x) < 0 \end{cases}$$

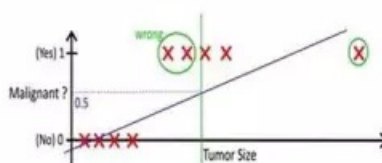
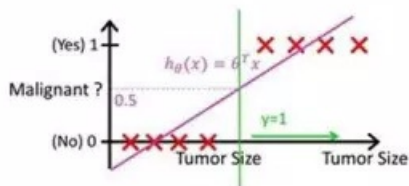
$$J(w) = \sum_{y \in Y} \delta_y w^T x$$

@爱可可-爱生活

机器学习算法

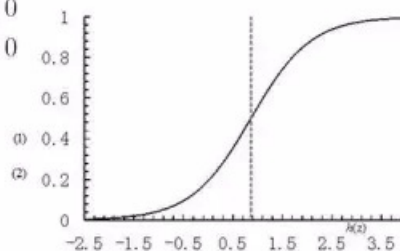
◆ 监督学习 – 逻辑回归 (分类)

• 图形解释



$$y = \begin{cases} 1, & \text{if } h_{\theta}(x) \geq 0.5 \Rightarrow \theta^T x \geq 0 \\ 0, & \text{if } h_{\theta}(x) < 0.5 \Rightarrow \theta^T x < 0 \end{cases}$$

$$g(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$
$$g(-x) = 1 - \frac{1}{1 + e^{x^2}} = \frac{1}{1 + e^x}$$

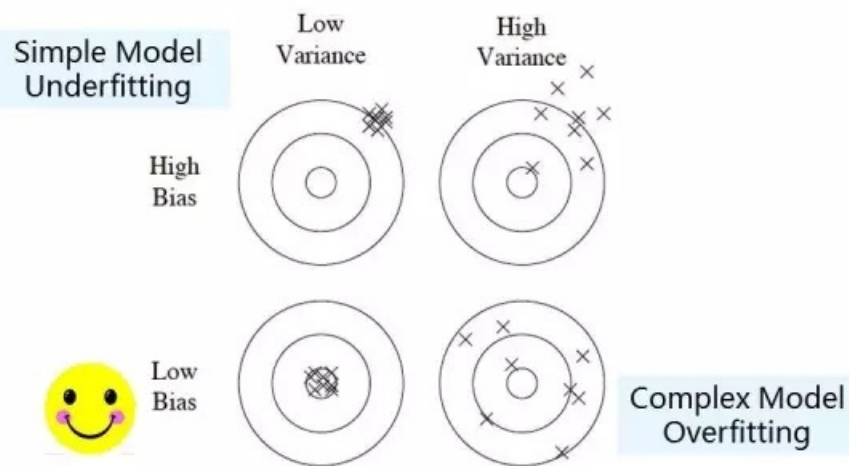


@爱可可-爱生活

机器学习算法

◆ 模型调参

- 偏置 (Bias) 与方差 (Variance)

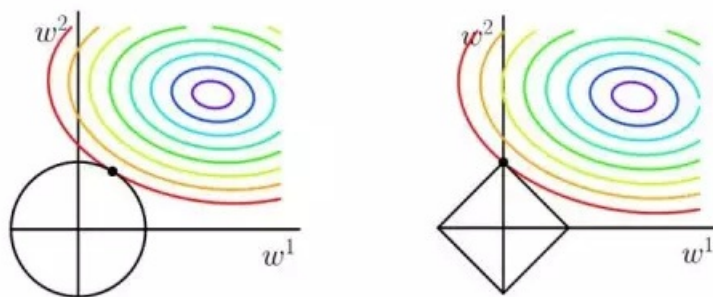


@爱可可·爱生活

机器学习算法

◆ 模型调参

- L2正则与L1正则

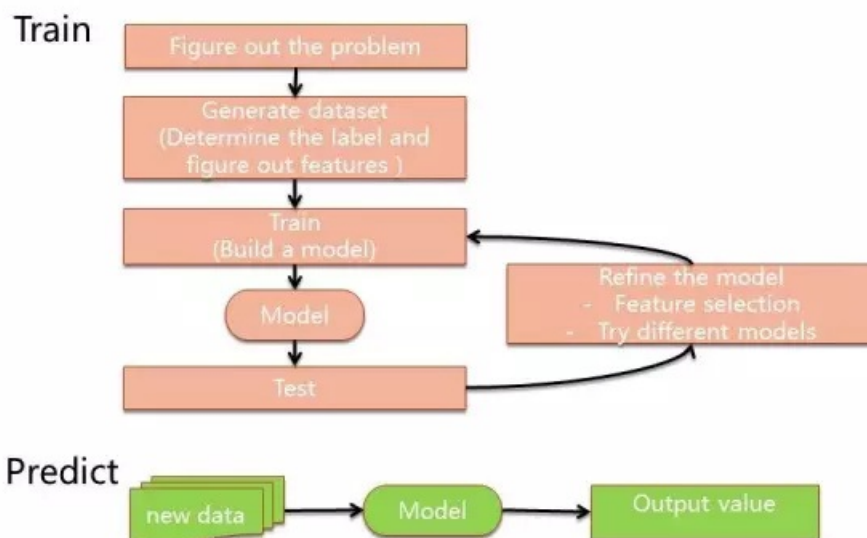


$$J(\theta) = Cost(E) + Cost(W)$$

@爱可可·爱生活

机器学习算法

• 模型解决问题流程



@爱可可·爱生活

2016年10月09日 00:42 来自 荣耀畅玩4X·快科技