

supervised learning 监督学习

unsupervised learning 无监督学习

dataset 数据集

regression 回归

classify 分类(聚类)

hypothesis  $x$ 与 $y$ 的假设  $\rightarrow h$

linear regression 线性回归

cost function 代价函数(损失函数)  $\rightarrow J$

gradient descent 梯度下降

simultaneous update 同步更新  $a := b$

algorithm 算法

$\uparrow$   
赋值

Batch: Each step of gradient descent uses all the training examples



Multivariate linear regression 多元线性回归

Feature scaling 特征收缩, 用于跨度较大的变量

iteration 迭代, 一批样本输入到样本

Polynomial regression 多项式回归

Normal Equation 正规方程

Logistic Regression 逻辑回归

Decision Boundary 决策边界

Conjugate gradient 共轭梯度

BFGS 变尺度

L-BFGS 限制尺度法

Multiclass classification 多分类

overfitting 过拟合



underfitting 欠拟合

bias 偏差

Regularization 正则化

Epoch 所有训练样本已输入到模型中

Batchsize 批次大小 — 一个Epoch中的Iteration数

$$\text{Batchsize} = \frac{\text{Epoch}}{\text{Iteration}}$$