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的映设 →h

linear regression 线性回归

cost function 代价函数(损失函数) →J

gradient desent 梯度下降

simultaneous update 同步更新 $a := b$

algorithm 算法 赋值值

Batch: Each step of gradient desent 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，一批样本输入到模型

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 偏合

Regularization 正则化

Epoch 所有样本用一次为1个 Epoch.

Batchsize 批大小. —— 一次(iteration)处理的数据量.

Batchsize = $\dfrac{Epoch}{Iteration}$

Neural Network 神经网络

Activation function 激励函数

layer 层

forward 前向传播

backward 反向传播