

学习是什么？从解方程组的角度理解机器学习。谈自己的看法

机器学习：寻找 f 近似值 h 的过程

Dtrain: 训练数据集

Learner: 学习器，从训练数据集中归纳出 h 的机器/程序/算法等

f : 函数， $y = f(x)$ ，可以是现实世界的一个过程/机制/方法等的抽象

h : 函数 f 的近似值，模型/假设

x : 输入变量/自变量

y : 输出变量/响应/因变量

从解方程组的角度理解机器学习：可以将机器学习视为一个寻找最佳参数（方程组解）以拟合数据的过程。

Dtrain: 变量向量及对应函数值。 $f(X) = Y$

Learner: 从训练数据集中学习 $f(X)$ 的参数 W