2018302110219 颁华 第一次现况作业、

第1讲

(1)查准年更重要,因为将有病病人判断为无病病人的风险比较大而查全年美产的更多历足预测的混确性.

心查全年,对推荐系统未说,更重要的应该是系统,推荐的有多少发你其正需要的,如果查全年比较低名降低用户体验,造成用户流失,

2.

模型的泛化防力指的是在训练集上表现的很知的模型在测试等或者其实数据上的表现,如果表现得较如,说明模型的泛化防力的、反之泛化防力差。

模型的过去地方指的是模型在训练、集上表现得生于优异,然而在测试集或者其实数据上表现得很一般

一般来说,过拟台的模型泛凡成力就一般或者比较差

學是模型的

2

线性回归:

求解算法:

模型: ho(x) = 0Tx

逻辑回归:0 44:00以外的人

 $ho(x) = \frac{1}{1 + e^{-oTx}}$

目标函数: 10(2)= 5(16(2))

Joan = In Cho(xii) - yii) ji

 $J_{\theta}(x) = -\frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} [y_{i}^{(i)}, \log(h_{\theta}(x_{i}^{(i)})) + (1-y_{i}^{(i)})$ $-\log(1-h_{\theta}(x_{i}^{(i)}))$

梯度下降算话/正规方程

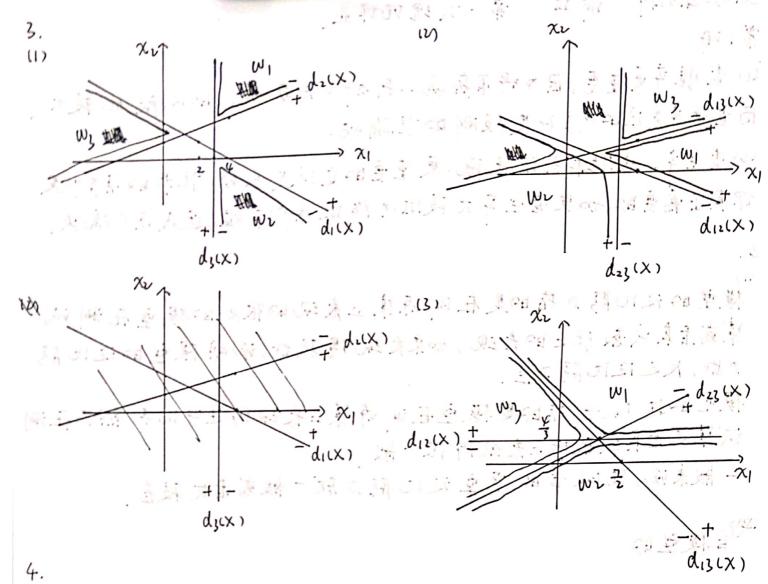
梯度下降算法。

在模型设定上,线性回归的模型在逻辑回规归中常要经过sigmord函数,因此线性回归模型常用来吸预测而逻辑回归常用来吸分类

线性回归的报失函数为均方差函数,而逻辑回归的是交叉熵函数但而者都是凸函数。因此都可以使用梯度下降算法或一些更优的凸优几算法求解。但线性回归更常用正规方程求权重向量、

扫描全能王 创建

Public X Prix W = 0.



P(W1) x P(X | W1) = 004 该细胞为正常细胞 P(WZ) × P(X | WZ) = 44 0.18 = 7 2

$$\theta_{12} = \frac{(L_{12} - L_{22}) \cdot \rho_{LWU}}{(L_{21} - L_{11})! \cdot \rho_{LWI}} = \frac{0.9}{0.6} = 1.5$$

$$L_{12}(x) = \frac{\rho(x|w_1)}{\rho(x|w_2)} = 2$$

正根型版校立, 对, 现回月的模型在透视的多点, 30 € X211 > 110 日

:即为病皮细胞群区前所是从其外患患者更然时回到除了其后、癌症 环境回归的校长成品人对于2年歌。后这时间由此自己的人

被他回过

展や、他のいこりで