逻辑回归(Logistic Rogitassion) 逻辑回归是二分类模型,市部回归模型 与线性回归模型的与区别在于计算出程性组合的 结果之后、连接了Sigmoid()编辑的最高,故用于二分类在分 Sigmoid(x)= 1+0-7 , X+C-10·+10)。Sigmoid(x)& CO·1)。

sigmoid() 函数有了很好的好好。 sigmoid(x)=sigmoid(x)·11-3igmoid(x)).

在模型中全加了=619moid(成文)=1+e面成,不在数据中对面的标签为了,模型输出的标签为了,从加和中取值 以={\distribution} 计加入 1000 (1) 2015 (予知)所能>

 $A(\vec{x})$ 表示数据方接近1日7根配字。因此有下列表达式 $P(y=1|\vec{x};\vec{w})=A(\vec{x})$ $P(y=0|\vec{x};\vec{w})=1-A(\vec{x})$

极大似然、估计形式的提失到数推手

上述两个表述式综合定案可以写成: P1Y1xin>=(A1x))*(1-A1x))*(

和伽然函数为:

ZIX(人(xi)) (1-A(xii)) (1-A(xii))

(in)=例(in)=無(y(i))g(n(xin)+(1-y(i)))(g(r-h(xin))) 最大似然估计就是要求得使得(in) 职最大值时的证, 使用梯度下降还求解,所以在对数似然还是(in)的 前边乘了一个负的系数(-前)

最终的提出到数为了(的)=-前(的)

= - m = [11] log (h(xa)) +

拓展

1 1- y(i), log(1-h(xis))))

什么是mustrage.?

- ·在数理统计中、似然必数是一种关于统计模型中参数的函数.表不模型参数中的似然性、
- ·在统计学中"翻华"表示在已知一些参数的情况下,预

测接下来在观测上的结果。"似然怕"用于在已起某些观测所得的结果时,对参数进行估值。