

统计多不为场 1.12 红他误差好 对二类分类问题, 当假设空间是有限个函数公集台下=针, 行, 下门时, 对任意一个函数千分户,至少以概至一分,力人多人1,以下不等并成立。 RG) = RG) + E(d, MS) $\mathcal{E}(d)N, 6) = \sqrt{\frac{1}{2}} (\log d + \log \frac{1}{6})$ RCF)是泛化误差,RCF)是训练误差 RG)=EIL(Y,fW)], RG)=大道L(Y,fa)) 证明 首先给出Hoeffding 不拿出: 设XI,X2,···XN是独立随机变量,开XiG[ai,bi],i=1,2,···N; X是XI,X2, Xw的经验均值,即X=大言Xi,则对任意t>D,以下不等式减立: $P[X-E(X)>t] \leq exp\left[-\frac{2N^{2}t^{2}}{\frac{N}{2}(b)-a_{i}}\right]$ P[E(X)-X)t] < exp [- 2Nt / 261-ai] 对任意函数于6岁,2年1是从个独立四随机变量L(Y,f(X))公桥由均值 R的是随机变量LU、FU)的期望值。如果预失函数取值于区间口。1] 那对所有i, Fai, bil=10, 17, 那么由Hoeffding不等式(4)可知,对包)70, 以下不等式放立、 P[R(f)-R(f) 7E] < exp(-2NE)

到了CRF1~农仔)+色31-6 那至少以概章1-8在RF)~农仔)+色



PLAVB) & PLA) + PLB)