欠拟合 和 过拟合 くなった ho(x)=g(oTx) Q性完美 g(z)=1{Z>0} yefo,i S: { (i) , y (ii) } 难定国分布 ERM 经验证证证例 = arguin E(ho) $H= \frac{2}{h_0}\cdot 0\in \mathbb{R}^{n+1}$ $h_0 \times \rightarrow \frac{2}{0}, 1$ 曼内容函数 IRM· ん=eymin Sch) hEH ハコ記記式 2Chr -) 重定度差

联结别提 A, ~ A, A, A, K的事件 DCA, UA, U--- UAk) < P(A,) + P(A,) + - + P(AK) Hoeffth 不等於 足, 飞, 一 又m 的 m 行胜之同常布 夕何努力分布 本 二 二 型 飞 对 Y >0 AP(1/4-41>1) = 2€ he kish iki the factor of the 马足(角)有些 Zi= Jhg (x(i)) ≠ y(i) { E { q } }

P(Zi)= EChj) Zi s are IID

全人分之一 三年 1 分分から y で 由 Hoeffdin不等式 Hoeffding 4 3 m

P(| Eligh - Eligh > V) < 2e

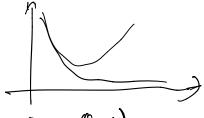
Alexander

1711+11 Aj为 [24j]-2(hj)]>1分事件 P(Aj) = 2ē28 m D(JjeH | schj)-ghj)) = P(A, VA, V - VA) < = P(A) = 2e-29 m = 2ke-27 m 1-76/ P(not = 1/2 (2Chj) - 2(hj) |>V) = D(+ hj EH (EChj)- 2Chj) (Z) Z1-2ke²)2m 信定了4次将没有多多约的结集合 m = 25/2 log 2/5

They
$$\int \mathcal{E}(h) \leq \mathcal{E}(h)$$
 $\hat{h} = \underset{k \in \mathcal{H}}{\operatorname{ary min}} \mathcal{E}(h)$
 $\hat{h} = \underset{k \in \mathcal{H}}{\operatorname{ary min}} \mathcal{E}(h)$
 $\hat{h} = \underset{k \in \mathcal{H}}{\operatorname{ary min}} \mathcal{E}(h)$
 $\hat{h} \leq \hat{\mathcal{E}}(h) + \mathcal{E}(h)$
 $\hat{\mathcal{E}}(h) \leq \hat{\mathcal{E}}(h) + \mathcal{E}(h)$
 $\hat{\mathcal{E}}(h) \leq \hat{\mathcal{E}}(h) + \mathcal{E}(h)$
 $\hat{\mathcal{E}}(h) \leq \hat{\mathcal{E}}(h) + \mathcal{E}(h)$

上面联起来

$$(2)$$
 H)= R 獨限, who S图 (2) , (2) H (2) S (2)



这一章主要是定量的分析模型误差

[福熙强州]