

: SRM

ההנחות
ההנחות הן

$$C_1 \subset C_2 \subset C_3 \subset \dots$$

ההנחות

$$d_1 < d_2 < d_3 < \dots$$

ההנחות

$$d_i = VC\text{-dim}(C_i)$$

ההנחות

ההנחות

$$h_i = \arg \min_{h \in C_i} \text{err}_S(h)$$

ההנחות, i לכל

$$\text{err}_S(h) = \frac{1}{|S|} \sum_{(x,y) \in S} [h(x) \neq y]$$

ההנחות $1 > \delta > 0$ לכל δ , $1 - \delta$ מהמקרים

$$\text{err}(h_i) \leq \text{err}_S(h_i) + \underbrace{\alpha \left(\frac{1}{m} (d_i \log(m) + \log(\frac{1}{\delta})) \right)}_{g(d_i, \delta)}$$

$$\text{err}_S(h_i) \leq \text{err}_S(h_j) \Leftrightarrow i > j$$

ההנחות, i לכל i , j לכל j , $i > j$ אז $\text{err}_S(h_i) \leq \text{err}_S(h_j)$

ההנחות, i לכל i , j לכל j , $i > j$ אז $\text{err}_S(h_i) \leq \text{err}_S(h_j)$

$$d_i > d_j \Leftrightarrow i > j$$

$$\text{err}_S(h_i) + g(d_i, \delta) \leq \text{err}_S(h_j) + g(d_j, \delta) \Leftrightarrow i > j$$

ההנחות, i לכל i , j לכל j , $i > j$ אז $\text{err}_S(h_i) \leq \text{err}_S(h_j)$

ההנחות, i לכל i , j לכל j , $i > j$ אז $\text{err}_S(h_i) \leq \text{err}_S(h_j)$