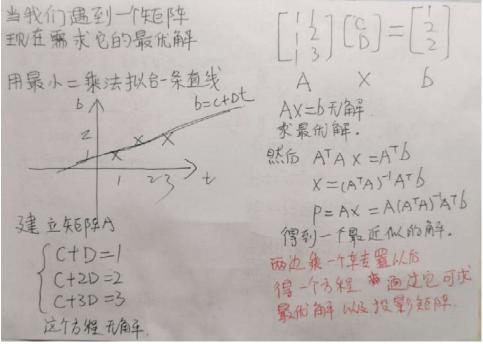
最小二乘法

2022年6月12日 17:08



两边同时乘A的转置 然后可以求得最优解和投影矩阵 这个知识不太理解,也不晓得该如何用

$$y=C+Dt$$

ATA $\hat{X}=ATD$.

 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 123
 133
 133
 133
 133
 133
 133
 133
 133
 133
 133

当
$$y=\frac{1}{2}$$
 = $\frac{1}{2}$ = $\frac{7}{6}$ =

最小二乘法有个大前提 和果A的各列都是线性缺的.一定线性形关。 那似ATA是可逆的. 现在需要证明它 假设 ATAX=O. 那从 X K有零向量 XTAT AX = O. $(AX)^TAX = 0$

AX=0 且A足线性形的

X展零向量。

相互垂直的何量(单区晚 处理这样的向量的 叫它是标准正交向量组。