室便点与总之间的距离最大,即便方差最大(点最启载) Var(x) = 一类 (xi-x)

经过demean(两有科羊都浴了一个均值)后文=0

$$V_{ar}(x) = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^{M} x_i^2$$

想客术一个事的方向心=(心,心),但得所有样丰实

最后的三种表示形式:

$$Var(Xproject) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} (X^{(i)} \cdot w)^{2}$$

$$Var(Xproject) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} (X^{(i)} \cdot w_{i} + X^{(i)}_{2} \cdot w_{2} + \cdots + X^{(i)}_{n} \cdot w_{n})^{2}$$

$$Var(Xproject) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} (\sum_{j=1}^{n} X^{(i)}_{j} \cdot w_{j})^{2}$$