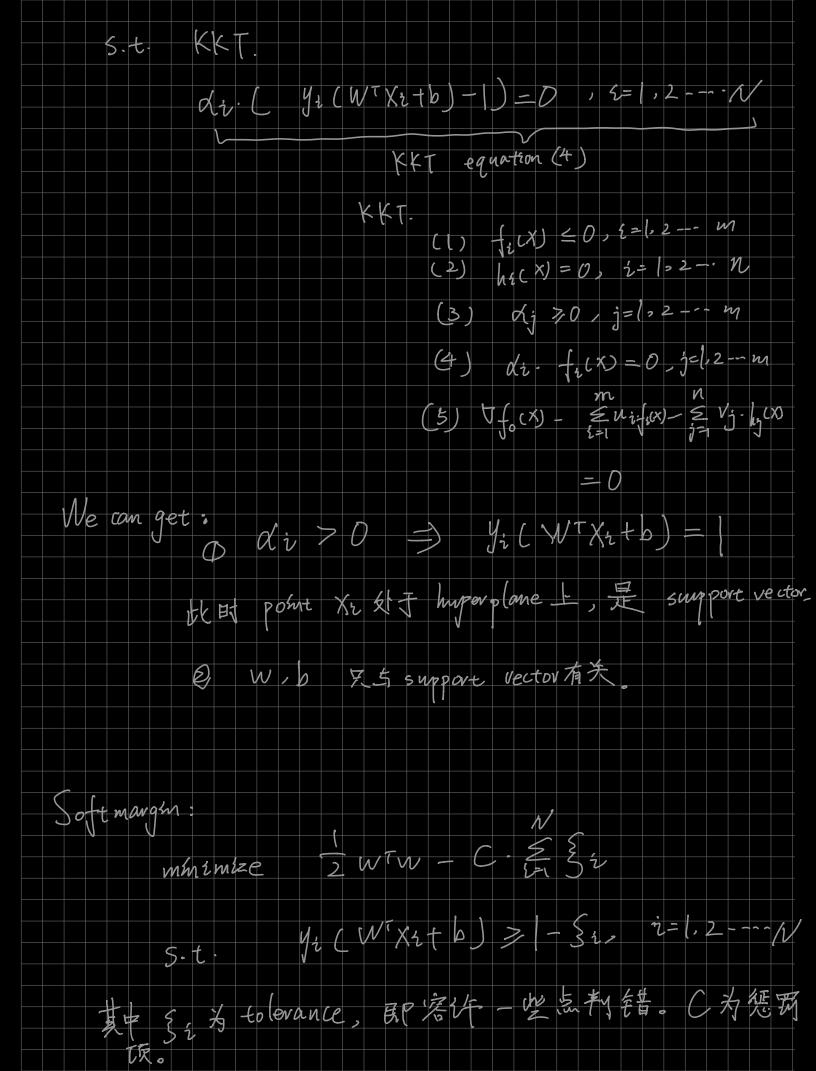


Dual form: maximize $L(X) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{i-1} \cdot \frac{1}{j-1} \cdot \frac{$ dizo, i=1,2---/ Dual form to We can found that dual form is a square form (二次型)。 一种多成就的技术, e.g. SMO C Segential Minimal Optimization)等可解这个门是是。 Solution: $(b = y_i - w_{xi}, if y_i(w_{xi} + b) = i$ (After get the hyperplane, we found the decision boundary)



Kornel SVM: Vse hornel truck: KCX, X') to replace XX 2= 中(X), 横不变换弧 高维的 2后, 使 等原间是只可解(线小生可为)。而Kernel totak 使得我们不用explicitly 给出中(·),只需直接给 出 2° Z 的表达就 K(X, X')都可。 Kerne What form: $\begin{array}{c|c} \mathcal{N} & & \downarrow & \mathcal{N} & \mathcal{N} \\ \mathcal{Z} & \mathcal{X} \dot{z} & -\frac{1}{2} & \mathcal{Z} \dot{z} & \mathcal{Z} \dot{z} & \mathcal{Z} \dot{z} \\ \mathcal{Z} & \mathcal{Z} & \mathcal{Z} & \mathcal{Z} \dot{z} & \mathcal{Z} \dot{z} & \mathcal{Z} \dot{z} \end{array}$ L(a) = di 70, i=1,2---N = Dual form f > constraints, s-t. 花解 X1, X2 --- Xn 后用 Enverse map 清 Z 联射 回水、栽得心,占为顶间最明解。

