

when

?

有时，我们真正关心的损失函数（比如分类误差）并不能高效地优化。例如，即使对于线性分类器而言，精确地最小化  $0-1$  损失通常是不可解的（复杂度是输入维数的指数级别）(Marcotte and Savard, 1992)。在这种情况下，我们通常会优化替代损失函数 (surrogate loss function)。替代损失函数作为原目标的代理，还有一些优



