统计方法与和义员可 HWZ. 100550417 对一种

Q1.针对表头1 CP63) 的数据,采用拉普拉斯平滑建立风叶斯分类器,并求点 x=C3.Sy 和类 有特征 x0 x0 的取值集合分别为 A1= {1.2.39. Az={5.11.25

类称记 Y6 C=\$1、19. (.S,=S,=3. K=2. 羽入日.

光验概本 PC(=1) = 9+1 = 19 P(Y=1) = 15+2 = 7

各件概率 P(水川 | Y=1)= 产 P(水=2| Y=1)= 共 P(水=3| Y=1)= 元 P(x)=s|t=0=7 P(x)=M|t=1)= & P(x)=L|t=1)= & P(x)=L|t=1)= & P(x)=1|t=0= &

p叶斯历类器构建定华、对给足的 X=12.55T.有

P(1=1) P(水=1/1=1) P(水=5/1/21)= 将x片x片= 版=0.037 PCT=D PCXD=2 | Y=DPCXD=5 | Y=D = 7 x = x = 3 = 0.061

由了PCY=-DPCx42=>1Y=DPCx3251行的较大,因此对"应类别Y=-1

统计划35和微等习、HW3, 107501412, 药一种 Q1. P知证例或以2=11.207. 水=12.37 及=13.307. 新测点以2=12.17 从一小河、试市最大间降隔分离起平面和分类水平函数,并 我出哪些点是好的量、

min that is)

sity Witzmatb 21. 2WH3Watb 21. 3WH3Watb 21

-2w1-W2-b>1. -3m-2W2-b>1

根据线化规划. 画图得到 附野部分即为否以此的 取值范围

:. thu 同处的解为 W=1. W=2. 什么明 b=2. · -火水+7火的-2=0为最大间隔分离起平面

w.

分离换到数fup=sign(-x9+>x10-2) 如圆,得及持同量有加强的不多的对象的对

