班级 计外子2002 姓名 大村	学号 207801108日期	第
第三库作业:		
i. B		
2. C		1
3. 1)		
4. B		
5. ACD		
b. ABCD		
7. A C D		
8. 简述代性分类器训练	的一般是好是什么?	2.3
解: 心知好致处理, 收集	和地面用于训练和	网次的数据集
1) 选择合适的例外	七分类模型,并定义模型	的输入机输出。
(3) 尼义拉文 2000 : 扩	长飞楼文用于使了是模型	在洲体过程中
一一一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	MASGES 真实结果之	· 大路克司 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(4) 达许1大10月15,	体性分类器库用的算法	14 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 1
20 15 15 2 15 VIII	陈过程中,需要特洲的	16 (41) 1×247
→ 17 年 17 日 1 JR	(PM) 并计算指失函数的 扩模型参数进行更引。	11,121717931
() 推翻之之() 2 (4 6	之义后,需要使用my	いなったたらっち
模型进行评估	C 4 X /2 , MA = 12 14 144 11	1 4 10 115 K. S
9. 简述广义的性化的思想		
解: 力义使性化的思想是	特非体例的版软化力	可做性间底。以
方便使用线性模型系解	决具体来流广义体	それらは特作氏
性色数通过表勤展开的方	式近似为一所传性民	数从局使用
贬变为供性问题。从另一个	为面本流,广义代代人	七可以为使地将
住地核型排产到更广泛的	情况,包括非体性和	多数型数据的
建模,从而可以提高模型	的预测和经化节式	,是一种组实用
的模型.		

班级 计科 2002 姓名 李蔚	学号 20)80川08 日期	第 2 页
10.给定一个洲旗集.其中心	9种本为 x,=(3,3), x2	=(5,2), 总细样
本为ス(=(1,1),清用発知れ fix)=sign (wix+b),其中W	第25年出版已有合类派	弘振集下分类模型:
清使用随机梯度下降汽车打	Winterchange	较带习惯长月三1,
清写出详细的计算过程。	1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	
角平:11)对训练数据进行	规范化得到	
$\chi_{1} = (3,3,1)$	1,2+1	*
$\chi_{2}=(5,2,1)$, y		
$\chi_3 = (1, 1, 1), y_3$		
山利用随机梯度下陸	冯 亨斯	
和北代 W=0, 取	なりが大り二	
x y x , y , w x , =	0, 修文权的是 W=W+	$\eta y_i \chi_i = (3,3,1)$
ztfx1, Y1 W1X2>0	, 七篇修正	
	,修改知后是 W=W+1	13×3=(2,2,0)
ヌおテベ, Y, W X, > 0		70.1
对于水, Lu な>c	7、天器修过	
), 传文和历史 W=W+1!	$f_3 X_3 = (1, 1, -1)$
xt f x1, y, w T X1 >0	1、天皇修江	
37 72, Y2W 1 X2 70	, 天客停也	
ヹ゚゚ヺ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ヹ゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙	,1132 to Fet W=W+1!	$f_3 \chi_3 = (0, 0, -2)$
xJfx,, Y, wTx, <0	, 经已权的量 W=W+ y,y	$1, x_1 = (3, 3, -1)$
xJf x2, y2W7x2>0	, 无色修之	
2JJ X3, Y3WTX3<0	, 132 HXFOI W=W+1, Y	$3 \times 3 = (2, 2, -2)$
*オテ X , Y , W T X , >0	,无是行	
2J = X2, Y2WTX2>0	,无言作己	
*J = X3, Y3W X3<0	,给妆石生 W=W+1	$y_3x_3=(1,1,-3)$
417 X, Y, WTX, >0		
		•

班級、計算とし、姓名大方	学号 20)80川28 日期	第 3 页
*JFX2, Y, W ^T X2>0	无色修己	
=JJX2, Y3WTX2>0.	大色体と	
41/62		
得到的泰兴和核型为一	f(x) = sign(x"+x")- 2 r = \$xx1	3)
等利的签户和核型为一 其中(×α1, ×α1)为季打力	克万家子	(3,3)
		. (5,2)
	(1,1)	> X(1)
		+ w 21 2
		- x"+x"-3=1
	A Section 1985	Sansy San

班级 计科20-7	姓名を訪	李音 201801108	日期	第	页
第4年10世					
2. A					
3. C					
4. C 5. ABCD					
6. ABCD					
7. ABD					
8. 线性好后	是机机发	化问题还可以表示	如如子	3-t :	
min =	= w 2+	CZEÍ			
s.t.	y: (wtxit	b) 3 /- E; , i=1 ···	N		
		这的对像问题。			
山假海时用	问题最份	公解为 ✓* 二(✓ ;*	☆前,清	利用KK7年	件构
解:山定文拉	技部 口水油	Es >h=			<u>'</u>
L(W, b, 8	12 (β, β) =	\$11W11+CEE	i + 2 d	i (FE; Y; (WX;	ν .tb))-Σβίδ
对偶伙	化目标到	致为:			
$\theta_{\rm b}(\alpha,\beta)$	= min L($(w,b,\varepsilon,\alpha,\beta)$			
- 3L/Ju	1,b, E, a,	β) *FW, b, ε; 5		(分析为 0)	
9L/2 b	> 0	シル=気disix			
36/16	, = 0 =	D= di+ Bi	[2].}	·· W	
回代,	可以得到			- 4/	
Bo (a,p)= =	= (Exi yixi) ((xi y: xi) + (xi	至:十至	xi- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	A X Y; X;) [() () () () () () () () ()	x; y; - \$	Pi Ei	
	之科为《	dy y; y; xi'xy + 新。	(i		

班級、汁料ルツレ	姓名人	学号253801148	日期	第	2	页
o del	HEORES DO C	x, b) (=> org min	-θo (x-β)	and the second second second second		
コナイド イー	とんいうなる	`				
min de B	- E HOIX	jyiyjxiTxj-青di				
	ct Ex	: 4i = 0	,			
	x:+	Bi=(i=1,2N				
		0,月130,1=1,2~人				
100元	7430/5172	是的对偶代化问题	为			
m	沙茅菜菜	xixjyiyjxiTxj-\$	x;			
	s.t. 🖺	$x_i y_i = 0$	1 -			
	0≤	di∈C, i=1,2 1	J			
(v) 11 KKT	17 913	N N				
24/2W	= 0	> w*= \$ < x y;	% i			
24/26	=0	=> n dia y:=0				
34/28	; =0	\Rightarrow $\alpha_i^{*}+\beta_i^{*}=C$	1=1,2/	<u>.</u>		
对的外部:	di (1-8;	-y:(w* x;+b*))=	0 = 1, 2	··· N		
	Bis:		1-1,2			
店河晚的来:			ī=1,2,~			
对限15年:	¥ 2;≥0		13/11-	N		
对此份事:	高 di* yi=	0		-		
(0	05d; * 6([=],2	···/\/			
地方1454年件	そりくめらくし	, and y; (W x; + b) > -9	1 /=> yj(W* X	+6)=
.46.113.1	76 D <d; <c<="" td=""><td>m 8: >0 => 2; =0</td><td>¥ 11 ~ 7</td><td></td><td></td><td></td></d;>	m 8: >0 => 2; =0	¥ 11 ~ 7			
16/5 Y = 1	18 6 = 13	-Waix3 = 93- 50	y; Mix;			
185, Mas	A STA	ir V. V.T.				
b-=	1)一种《	[=1,2] , [an] y; (w ^x ^T x; + b) > [-5] , [an] β; (x) = y; - (x) = x; = 0 - (w ^x ^T x; = y; - (x) = x; (x) y; x; (x) = x; (x)				