1.LR, SVM

1.LR

4. 選輯回归 (Logstic Regression, LR)

本族上是後收置四月,只是在往来前加了一层逻辑迅速到
即 "气把特征线性术和,然后使用函数 g(z)作为假设函数未预测。
g的为5gmord => g(z)= 1/1+e-2

= 分类的散失函数 (表文) / 对数似然 散失函数

【= 前 是 ((g(t), y(t)) = 前 是 (-y(t)) (og (g(t)) - (1-y(t)) (og (1-g(t)))

逻辑回归实现的分类。
使用50ftmax 构造模型的映的分类。 (動稿出版作对应于每个秒的概算。

2.SVM二分类

2.1原理

5. SVM (Support Vector Machine)
引用的中一分类或物的类问题。
SVM的目标是寻找个最优化超年面在名间中分别两类影响,
SVM的目标是寻找个最优化超年面在名间中分别两类影响,
一数最优化起车面需要满足的条件是:总其最近的点到其距离最大化。
而这些点称为发挥打量。

52·●划分型和可维拉如下线性,指述:
w1x+b=0
样本家间中代意志文到超3个 (W.b) 构距离可含为:
Y= [WTX +b]
假治弦和 (w,b)能将训练棒本正确的支有
(1)
[WTX2+b <-1, Yi=-1
12. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15
· 两个异类支持有量到超和加强在为为:(同隔 margin)
2007
$\gamma = \frac{2}{11MI}$
and assertion assertion and assertion assertion and assertion assertion as a second as a second assertion as a second as a secon
· 欲找到具有"最大间隔" (maximum margin) 的划分超平面,
即找勒及(1)物 WED, 惊腾大, RD
max z wib jiwi
s.t. yi (why tb) 7/1,
N. 1019 495-8950 A019 495-8950 A019 495-8950 A019 495-8950
最大化111111111111111111111111111111111111
) min = w 2 wb = w 2
S.t. yr(w54 tb) 21

拉际为技格的日本水生科学协编问逐渐来

2.3核函数

核函数将不动的数	据映解到高维可分 核,什么明候高斯林?	动核的硬形核ツ	20 495c8
当数据物等组	被取 的 地较好,问题从	地可分则于研试性	this
and the second second	幸主き中、他の人が社会の	INDIANAMA = / FOX	श्रीर
核化			

2.4SVM的硬间隔,软间隔

My = 11M 2	C+ 44) (WT74)+62-1-91
- S.t. y(1) [WIZ(1)+b) >1	2170 2170
硬间隔	软间隔
数河南多在砂河南的东方	出之上引入了松砂杏是。(为了松土近似条)

3.SVM回归

4.SVM优缺点

的就: 1) 面情推動的,那個用核母数 进价有效处理

2)使用核函数形成块非线性发旗.

1) SVM 军代对大规模训练样本企业从实施

▲ 2) 对缺失数据敏感,对线数布核函数的选择敏感

3) 舒畅 好,同题即住。 经票的 SVMR路出了二分类单位,而在实际应用中,一种更新的 我问题,可以通过两个支持向专礼组分来的决。

5.SVM与LR

- D LR足多数模型,SUM呈射线数模型
- 2) IR翱的最快函数是log istical loss , SUME hingeloss.

3)在省目时,SUMR表虑与外类者相关的生物支持行量点。 LR的模型相对简单,在进行大规模发现分类对的影响。

D分类: from skleam svM import SVC	
df = SVC (kernel='lineer'). fit IX.4)	
调1:核函数有"linear","rbf","polly"(bhr版大核)	
调工、正照发数:黑状以至1。 (C个, 这种人, CV, 实物的)	
C数大,相当于惩罚核弛变量,都里核弛露度近0,即对误从 物惩罚增大,超有于训练单对,但这能此场(红物的)	
(越小,对误缘的惩罚减小,允许容裕, 将他们动	
WELLS WAR THE WAY WAS AND THE WAY	
回归: from skleem.svm import SVR	
A019 A95c86CD A019 A95c86CD A019 A95c86CD A019 A95c86CD A019 A95c86CD	