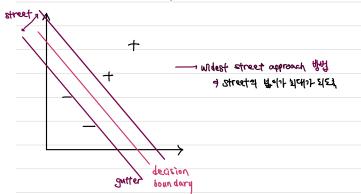
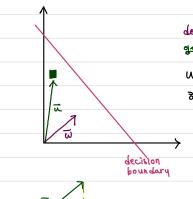
SVM (support vector machines)

육단의 MIT Open Course Ware 16. Learning: Support Vector Mouhines 강식을 경식 어떻게 한 장난은 decision boundary는 가운으로 나는 것인가 '이 대한 길은

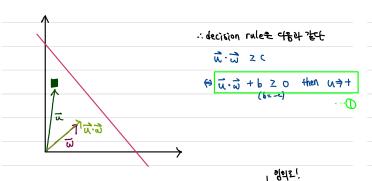


먼저, 해당 decision boundary 에 대한 decision rule 을 생각해보자.



decision boundary of 123/2 w 일의의 정시를 나타내는 내 가셨는때 以小 어떤 공간에 속하는거 궁효하다고

값을 값방향으로 정작명세면 La decision poundarya 4x [교][교] 다양 = 교 교 방향으로의 거리를 받수 있다



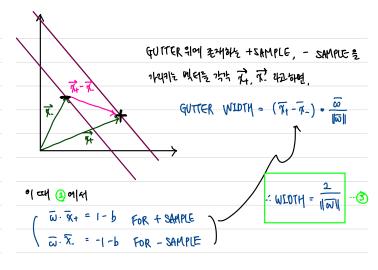
위사로 이용하여 decision boundary 라 gutter의 게임가 1이라고 참대면

$$\overrightarrow{\omega} \cdot \overrightarrow{x}_{+} + 6$$
 21

13.72-+6 ST

olan, yo such that yo =+ 1 FOR + SAMPLE 2+2 3/09, 41 = -1 FOR - SAMPLE

각고강우 하수나 소에 대해 2차하수이 22 ♥ = 0 이 되는 게임은 하내보이다 ·· local minima 7 24 32 obil, 구한 웨닌 항상 걱정의 웨잉!



3 MM street width = Twl of ot ot. witest street approached that MAX 100 7 2740 ELCT. MAX IN WIN IN IN THE

세기 나 때를 쌓기위해 위상 상수법을 사용

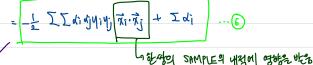
31257 SAU (Lagrange Multiplier Method) : 제약간이 있는 역적학문제는 풀기위에 고만된 방법, : 숙학에의 필요기간 첫는방법

①华以至时晚的吧

$$\therefore \overline{\omega} = \sum_{i} \alpha(i, di, \underline{\lambda}; \cdots \underline{\lambda})$$

칔 교는 앨 SMPLE들의 전형전하으고 나타내어짐 이번엔 전식을 63 편에분하면

① 식에 (D는 H임해보고)



다시 decision rule인 02 돌아서 (4) 및 대양하면전

Zdiginion+ b20 THEN + SAMPLE 이 있는 위에서 CONTER 위에 존재하는 정이라고 했고, (이 +0) SAMPLE 각의 내지 라 연관된 이번 SAMPLE에 함께선은 정리기때문에 SV MONHE 이번 생활은

- 214 dos of SAMPLED of widest street approach of set 37 - Support vector (선명적92) 전 발한 구 % . 경제선에 있지않는 SAMPLE의 만든

di=0 9842 56.

Kernel trick	
Sample는 선행제으고 중단병사는 하기이건으로 크제앱이 방생.	
7	
× ० हेर धर्म	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
ીષ્ધિયાદ્ય બવાર કપાયા મુખ્	
기를 공간면단해 각도 항수는 Φ라고하자.	
() लाल ि ने ने ने ला अन्य मुख्य झाला करें	
ત્રું પુત્ર પ્રાથમ $\phi(\vec{\kappa_i}) \cdot \phi(\vec{\kappa_j})$	
: K(水,水j) = Ø(水) · Ø(万) · 정있되는 커녕하다만 밀모함(ゆ이아씨리)	
#병화와 사용되는 항우는 ① (교·ブ+1)^ ② e - <u> 교</u> -ブ σ	
(D (a·v+¹) ⊕ € σ	