우리는 환리 과프 카의 line를 다듬다 같이 표현해 왔다. W,X,+W275=b

SNH에서는 이를 내적의 형태로 표현한다: [w, w2][%]=b

·즉 WTX=b

Wer 버전해서 b가 나오는 X의 점들은 모아 밣더니 line 이 나온다!

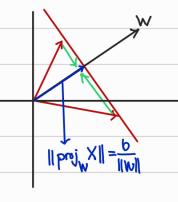
이때 내적 다리 같이 손수있다. WTX= ||W||·||X||· (05 0 = b

W의크기 xwni다가 X를 정사망내킨 것이 = b

|| projwx||

W에다가 X를 정사 명내진 것을) 크기가 인정하라면, W의 방향이 다음하 같이 주어졌은 때, X의 자취는 W에 수직하는

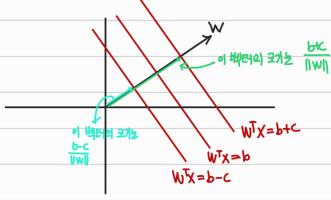
방향으로 주이잔다.



Xनायक ०ना पक्ष

이제 Hyperplane이 Support vector들의 정중앙을 지난라고 하고, Support vector를 Xi, Xi 라고 하자 그러면 Wixi-b=C (C>O) Z 나타낼수 있다.

이대, WTX=b+c, WTX=b-c 큰 만취는 X의 점을 나타내면 다음라 같다.



4244 Hargin= 1/101 - 1/101 = 2c

