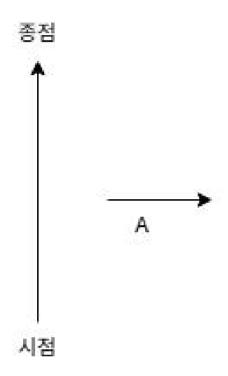
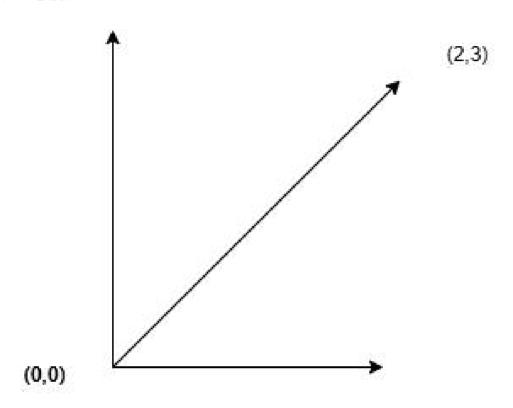
백터와 내적 크기와 방향을 갖는 물리량입니다. 백터는 스칼라랑 반대되는 개념으로 크기는 화살표의길이 방향은 화살표의방향입니다



화살표의길이가 크기입니다

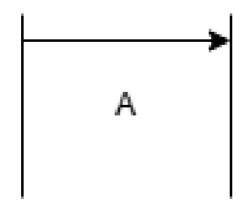
위치백터란? 시점을 (0,0) 에 고정한 백터 좌표와같은뜻



위치백터의 종점은 좌표와같다 즉 (2,3)이 좌표이다. 인공지능에서는 백터가 위치백터이다.

백터의 크기(norm) 노움

화살표의 길이로 설명이된다.



간단한 피타고라스 정리로 표현이된다.

$$\int (2-0)^{2} + (3-0)^{2}$$

$$= \int 4+9$$

$$= \sqrt{13}$$

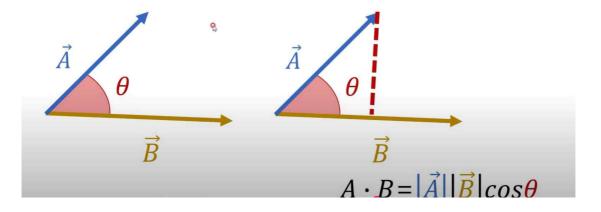
백터의 방향은 세타로 표시된다. 화살표의방향(cos세타)

$$C_{0,0} = \frac{\text{eff}}{\text{High}} = \frac{1}{\sqrt{13}}$$

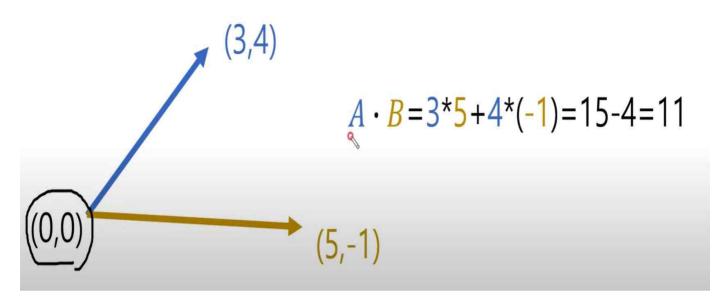
$$(0,0)$$

$$(0,0)$$

백터의내적은 innerproduct,dot pca를 하기위해서는 백터의 내적이 가장중요하다. 백터가 다른백터에 기여하는정도 이다.



이게 위치백터라면 달라진다 백터가 다른백터에 기여하는 정도인데



x끼리 x를 곱해서 더하고 y끼리 곱해서 더한다.