CH03-01

〈Vector〉
$\vec{u} \in \mathbb{R} = \begin{pmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_n \end{pmatrix}$ ← Column Vectors. (표준, 좌표공간)

Row Vectors → $\vec{u}(u_1 \ u_2 \cdots u_n)$

〈Transposes of Vectors〉

$\vec{u} = \begin{pmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_n \end{pmatrix} \rightsquigarrow \vec{u} = (u_1 \ u_2 \cdots u_n)$

서로 ← 같 →치로
Transposes

〈Vector Norms (L₂ Norms)〉 → 크기.

$|\vec{u}| = \sqrt{(u_1)^2 + (u_2)^2}$ ← 기본적인 벡터 크기구하는 공식.

$\boxed{\|\vec{u}\| = \sqrt{\sum\limits_{i=1}^{5} (u_i)^2}}$ ⤳ $\vec{u}$의 전체 크기 구할 수 있는 공식

〈Scalar Multiplications of Vectors〉
↳ 상수곱 허용함.

〈unit Vector〉
$\|\vec{u}\| = 1$ 인 벡터.

Vector Unitizations.

$\hat{\vec{u}} = \dfrac{u}{\|\vec{u}\|}$

↳ 단위벡터 (X. ∧ (hat))