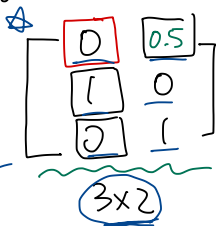


image classification.

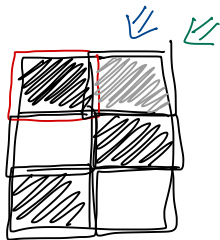
→ k-means inertia, silhouette score

→ decision tree, random forest.

image \rightarrow 2D array



\rightarrow
1 바이트
이미지



실수 $[0, 1]$, 1에 가까우면 흰색, 0에 가까우면 검은색.

정수 $\{0, 1, \dots, 255\}$, 255 흰색, 0 검은색.

8bit

6x1 벡터.

$[0 \ 0.5 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1]^T$

컬러이미지 : 3개 채널.

(R)

$$\begin{bmatrix} 0 & 0.1 \\ 1 & 0.5 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

3x2

(G)

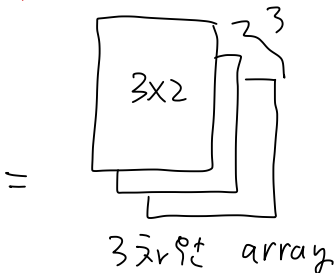
$$\begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

3x2

(B)

$$\begin{bmatrix} & \\ & \\ & \end{bmatrix}$$

3x2



이미지 크기.
3x2x3 → 채널 수

손글씨 데이터. 28×28



Classification \sim $0 \sim 9$ 까지의 $\frac{2}{2}$ 판별
10 class 가 $\frac{2}{2}$ 의 $\frac{0}{2}$.

