4강. Numpy

1. Numpy

❖Numpy : 수학, 과학 계산용 패키지

1. Numpy

import numpy as np

2. array (배열)

❖ array (배열): 여러 값들의 그룹

1	2	3	4

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16



2. array (배열)

1 1	2	3	4
1	_		'

1차원 배열

numpy.array([1, 2, 3, 4])

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

2차원 배열



*ndarray

n dimension array

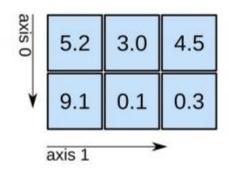
3. ndarray

1D array 7 2 9 10

axis 0

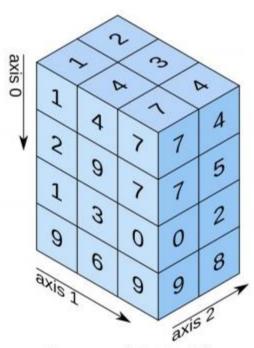
shape: (4,)

2D array



shape: (2, 3)

3D array



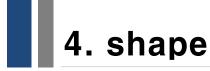
shape: (4, 3, 2)

4. shape

ndarray에서 shape과 axis 개념은 반드시 알고 넘어가세요



shape (차원)



shape은 차원의 수를 확인

4. shape



5. shape & axis

