음성학 summary

영어영문학과

2017130822

반매청

- 1. np.empty ([2,3], dype = 'int') : 2 행 3 열의 데이터 ,dype : data type ,0 에 근접한 아주 작은 값을 랜덤으로 배정하는 함수인데 , int 로 지정했기 때문에 정수가 출력되는 거
- 2. Np.zeros([2,3]):2 행 3 열 0 으로 채워진 행렬 만듦
- 3. ([0,0,0,],[0,0,0]) 2 행 3 열의 list 하지만 계산 불가능 np.array([[0,0,0,],[0,0,0]]) 계산 기능한 행혈로 converted
- 4. np ones([2,3]): 모든 칸에 1.을 채우는 함수.뒤에 dtype = 'int' 를 붙이면.이 없어진다.혹은 float 32,64 등도 뭍일 수 있다.
- 5. np.arange(5): 계산할 수 있는 range 가 나옴 5 이므로 0-4
- 6. np.arange (0, 10, 2, dtype = float): 0-9 까지 2 간격으로, data type 은 float
- 7. X = np.array([[1,2], [4,5], [8,9]])
- X 벡터는 1 차원, 행렬은 2 차원, 입체도형은 3 차원이다. 여기서는 대괄호가 2 중 중첩이므로 2 차원, 대괄호가 3 중 중첩이면 3 차원이 된다.
- 8. X.ndim : 몇차원인지 정하는것

X.dtvpe : x 의 데이터 타입을 정하는 것

X.shape: 데이터의 개수

9. data = np.random.normal(0,1,100) : 0 부터 1 사이의 정규분포를 만들어줌. 100 개의 random 데이터

plt.hist(data,bins=10): plt 는 위에서 import 한 함수. hist 는 히스토그램. bins 는 바구니 y 축 값들

10. Y = X.reshape(4,3,2) : 행렬, 또는 3 차원 데이터 등의 모양을 바꾸는 것. 위의 데이터가 2*3*4 의 24 개이므로, 총 크기가 24 인 데이터로만 바꿀 수 있다

Y: 이때 값을 넣기 귀찮은 칸에는 -1을 넣으면 알아서 처리한다.

11. a = np.random.randint(0,10,[2,3]) : 0 에서 10 사이의 랜덤 정수를 2 행 3 열로 뽑아냄 b = np.random.random([2,3])

random 함수 아래에서 random 값을 뽑아냄. 2 행 3 열 크기 np.savez("test",a,b) 위의 것들이 test 로 저장되어, 컴퓨터를 껐다 켜도 쓸 수 있다. 윈도우 탐색기에서 test.npz 찾아보면 진짜 있다.del a,b

그 저장한 걸 삭제

12. data = np.loadtxt("regression.csv", delimiter=",", skiporws=1, dtype=....) : github 에 올 려놓은 regression.csv(comma saved values)를 다운받아서 실행해봐.