

Python

## [Python] Numpy의 배열 행 열 삭제

2020. 10. 12. 22:44 수정 삭제 공개

# # 배열의 행열 삭제

## #ndarray delete() 함수

- axis 기준 행과 열을 삭제할 수 있다.
- axis 지정하지 않으면 1차원 변환 삭제
- 원본 배열을 변경하지 않고 새로운 배열 return

```
In [49]: arr = np.random.randint(0,10,(3,4))
          aryInfo(arr)

type : <class 'numpy.ndarray'>
shape : (3, 4)
dimension : 2
dtype : int32
Array Data :
[[3 2 7 7]
 [8 6 1 2]
 [9 6 6 4]]
```

위와 같은 행열이 존재 했을 때

```
In [52]: result = np.delete(arr,1)
         aryInfo(result)
         print('*'*50)
         aryInfo(arr)
         print('*'*50)
         result = np.delete(arr,1,axis=0)
         aryInfo(result)
         print('*'*50)
         result = np.delete(arr,1,axis=1)
         aryInfo(result)

type : <class 'numpy.ndarray'>
shape : (11,)
dimension : 1
dtype : int32
Array Data :
[3 7 7 8 6 1 2 9 6 6 4]
*****
type : <class 'numpy.ndarray'>
shape : (3, 4)
dimension : 2
dtype : int32
Array Data :
[[3 2 7 7]
 [8 6 1 2]
 [9 6 6 4]]
*****
type : <class 'numpy.ndarray'>
shape : (2, 4)
dimension : 2
dtype : int32
Array Data :
[[3 2 7 7]
 [9 6 6 4]]
*****
type : <class 'numpy.ndarray'>
shape : (3, 3)
dimension : 2
dtype : int32
Array Data :
[[3 7 7]
 [8 1 2]
 [9 6 4]]
```

이런 식으로 차이를 보면 첫 번째 np.delete(arr,1) 은 2차원의 배열을 1차원의 배열로 변경해주었다.

두 번째는 np.delete(arr,1, axis=0)을 통해 하나의 행을 제거했다.

세 번째는 np.delete(arr,1, axis=1)을 통해 하나의 열을 제거했다.

## 'Python' 카테고리의 다른 글

[Python] Numpy 를 통한 최대값, 최소값 , 통계함수 사용하기

[Python] Numpy를 통한 배열 연산

**[Python] Numpy의 배열 행 열 삭제**

[Python] Numpy 배열 합치기(concatenate)

[Python] Numpy의 reshape 통한 차원 변경(재배열)

[Python] Numpy에 있는 다양한 함수 사용법 - 2(전치행렬,zeros,ones, iterator,...

np.delete

Numpy 열삭제

Numpy 차원삭제

Numpy 행삭제



나무늘보스

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.