[Python] Numpy를 통한 정렬하기 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-31 오전 10:33

URL: https://continuous-development.tistory.com/125?category=736681

Python

[Python] Numpy를 통한 정렬하기

2020. 10. 13. 19:01 수정 삭제 공개

정렬 Numpy를 통한 정렬 하기

- sort
- axis = 0 (행을 기준으로 정렬)
- axis = 1 (열을 기준으로 정렬)
- inplace = T, F

sort에는 두가지 종류가 있다. np(numpy)를 통한 sort와 해당 값 자체에 대한 sort 가 있다. 값 자체에 하는 sort는 원본 값이 바뀌지만 np를 통한 sort는 결과만을 보여주어서 저장을 하려면 따로 변수로 지정을 해줘야 한다.

np(numpy)를 통한 sort

np.sort()를 통해 해당 값을 sort한다. axis를 통해 0일 때는 행에 대한 정렬 1일 때는 열에 대한 정렬을 한다.

값에 대한 sort

배열 자체에 정렬을 하는 것은 결과가 다르다. 배열 자체에 하는 것은 해당 원본값을 바꿔주고 위에서의 np.sort는 바뀐 값만 보여주고 원본 값은 바뀌지 않는다.

#argsort

```
• argsort

In [100]: x = np.array([4,3,5,7])
    idx = np.argsort(x)
    print(idx)
    print(x[idx])

[1 0 2 3]
    [3 4 5 7]
```

argsort 는 sort에 대한 인덱스 값을 나타내 준다. 즉 오름차순으로 인덱스 값을 가져와서 보여준다.

'Python' 카테고리의 다른 글□

[Python] Pandas의 이론과 기초적인 사용법□

[Python] Numpy를 통한 난수생성, 카운팅, 통계함수 사용법□

[Python] Numpy를 통한 정렬하기□

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

[Python] Numpy를 통한 배열 연산□

[Python] Numpy의 배열 행 열 삭제□

Numpy sort numpy 정렬



나무늘보스

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.