Project 7

Python과 R의 기능 비교



Team) 이순규(Leader) 오준서 임성현

내용

[서론 4](#_Toc92639618)

[본론 5](#_Toc92639619)

[1. 5](#_Toc92639620)

[2. 5](#_Toc92639621)

[3. 5](#_Toc92639622)

[4. 5](#_Toc92639623)

[5. 5](#_Toc92639624)

[6. 5](#_Toc92639625)

[7. 5](#_Toc92639626)

[8. 5](#_Toc92639627)

[9. 5](#_Toc92639628)

[10. 5](#_Toc92639629)

[11. sort 5](#_Toc92639630)

[12. 5](#_Toc92639631)

[13. 5](#_Toc92639632)

[14. 5](#_Toc92639633)

[15. 5](#_Toc92639634)

[16. 5](#_Toc92639635)

[17. 5](#_Toc92639636)

[18. 5](#_Toc92639637)

[19. 5](#_Toc92639638)

[20. 5](#_Toc92639639)

[21. 5](#_Toc92639640)

[22. 5](#_Toc92639641)

[23. 5](#_Toc92639642)

[24. 5](#_Toc92639643)

[25. 6](#_Toc92639644)

[26. 6](#_Toc92639645)

[27. 6](#_Toc92639646)

[28. 6](#_Toc92639647)

[29. 6](#_Toc92639648)

[30. 6](#_Toc92639649)

[결론 6](#_Toc92639650)

[참고자료 7](#_Toc92639651)

# 서론

Numpy와 Pandas 패키지는 데이터 분석에 유용하게 사용되는 패키지 중 하나이다.

아래는 Numpy와 Pandas에 대한 간략한 설명이다.

Numpy:

* 빠르고 효율적인 다차원의 배열인 ndarray 지원
* 배열 또는 배열 간의 수학 연산을 사용하여 요소별 계산을 수행
* 배열을 기반으로 한 데이터 셋을 디스크에 읽고 쓸 수 있는 도구
* 선형 대수 연산, 푸리에 변환, 난수 생성 지원

Pandas:

* NumPy의 배열과 관계형 DB의 유연한 데이터 조작 기능 지원
* 정교한 인덱싱 기능 제공(인덱스 변경, 슬라이싱, 다이스, 집계 등등)

*※ 참고사항*

1~15: numpy

16~30: pandas

# 본론

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## sort

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## ㅁㄴㅇㄹ

# 결론

# 참고자료

서론 NumPy / Pandas 설명

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxwdGhlc29ufGd4OjIzZmYyZjQxMDJiNDg3ZDU>

Numpy append

<https://076923.github.io/posts/Python-numpy-14/>

pandas empty

<https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.DataFrame.empty.html>