

1. R 이란

공식 사이트 <https://cran.r-project.org/>

01-1. R 이란?

R 이란

- 데이터를 분석하는데 사용되는 소프트웨어
- 기업, 학계, 언론 등 다양한 분야의 데이터 분석가들이 사용

통계 분석

- 기초 통계 분석부터 가설 검증 등 고급 통계 분석 기법 활용 가능
- 머신러닝 모델링, 텍스트 마이닝, 소셜네트워크 분석 등 다양한 데이터 분석 가능

참고: 케글(www.kaggle.com) 온라인 데이터 분석 대회

01-2. R이 강력한 이유

R은 무료로 사용할 수 있는 오픈 소스

- 뉴질랜드 오클랜드 대학교 통계학과 교수 로스 이하카(Ross Ihaka)와 로버트 젠틀맨(Robert Gentleman)
- 소스코드까지 공개, R을 응용한 상업화도 가능

오픈 소스 생태계 – 다양한 패키지, 최신 분석 기법

- R 패키지 공유 사이트 : cran.r-project.org

다양한 교육자료

다양한 그래프 구현 가능

SPSS 와 같은 GUI 방식이 아니라 프로그래밍 방식

2. 환경 구축

공식 사이트 <https://cran.r-project.org/>

02-1. R / R Studio 설치하기

R 다운로드 및 설치

- 구글에서 R 다운로드 검색 후 설치
- R 32 / 64비트 동시 설치됨

R Studio 다운로드 및 설치

- 구글에서 R Studio 다운로드 검색 후 설치
- R이 먼저 설치 되어 있어야 함
- 윈도우 사용자 계정이 한글인 경우 실행 안되 는 오류가 있음

설치 참고 : <https://backgomc.tistory.com/34>

02-3. Jupyter Notebook R 연동

Anaconda Prompt > conda install -c r r-essentials

설치 참고 : <https://m.blog.naver.com/jjy0501/221306926499>

<https://m.blog.naver.com/jjy0501/221310454603>