# 1. R 이란

공식 사이트<https://cran.r-project.org/>

##### NP

## 01-1. R 이란?

**R 이란**

* 데이터를 분석하는데 사용되는 소프트웨어
* 기업, 학계, 언론등 다양한 분야의 데이터 분석가들이 사용

**통계 분석**

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

참고: 캐글([www.kaggle.com](http://www.kaggle.com)) 온라인 데이터 분석 대회

##### NP

### 01-2. R이 강력한 이유

**R은 무료로 사용할 수 있는 오픈 소스**

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

**오픈 소스 생태계 – 다양한 패키지, 취신 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>