Rstudio 는 최신버전 O

~~R은 4.0.0, x64로~~

됐고 R은 일단 버전 높은걸로. 라이브러리 쓸때 에러남

R 프로그래밍 : 통계계산과 그래픽을 위한 프로그래밍 언어, SW환경

R은 대화형 프로그램.

윈도우, 맥, 리눅스, 유닉스 모두 사용가능!

그래프 기능이 강점.

수 많은 패키지가 있고 CRAN이라는 생태계 존재

-> 안드로이드 앱스토어와 유사

15,000개의 패키지. 통계/시각화/머신러닝

무료 OSS라는 점이 장점.

사용 SW : SPSS, SASS, MATLAB이 기능은 훨씬 강력하나 밀리지 않는 수준

학위 level 논문 -> 상용SW 사용가능하나

-> R : 논문에 실을 정도로 공신력은 없다. SPSS 등을 사용하는게 좋다.

학술 level 논문은 불가?

<단점>

정보보호 없음.

난독화 X

오픈.... / 메모리 비효율적

한글지원 X -> 설정 필요

"웹환경이 어렵지 프로그래밍언어가 어려운게 아니다. R은 쉬운 편"

분석을 위한 프로그래밍 기법을 배워야 컴퓨터와 대화를 할 수 있다

"R은 웹이 안된다"

-> Java를 통한 외부패키지가 많이 구현되어 있다. Java를 설치해서 사용 가능

한글 에러나면 자바가 없어서.

Windows R 한글 문제 해결

- 컴퓨터 이름 -> 영어

- 환경변수 > admin > TEMP, TMP

- C:\에 temp폴더 하나 만들고

- TMP, TMP 폴더 경로를 C:\temp로 바꿔준다

- 학원pc -> 실행되고있는 폴더 충돌 ..

에러원인 삭제

========

데이터 가공

ex) 남 -> 1, 여 -> 0 : 대응 작업

ex) 소득 100만원 -> 100 : 단위

ex) 0~100 -> 1 / 100~200 -> 2

: 구간 할당(보통 quater로 구분해주기도.)

Library 찾기 : CRAN 이용(외부라이브러리)

CRAN 이용방법

r-project.org

-> downlaod -> mirror -> Package

-> 이름별, 날짜별 조회, 세부사항 조회

-> 애매하면 구글링

\*\* 날짜는 Lubridate package가 좋다.

\*\* R을 켤때 관리자권한으로 켤 것.

패키지 다운받을때 에러남.

에러: package or namespace load failed for ‘lubridate’ in inDL(x, as.logical(local), as.logical(now), ...):

공유된 객체 'C:/Users/admin/Documents/R/win-library/4.0/Rcpp/libs/x64/Rcpp.dll'를 로드 할 수 없습니다:

\*\* Python Pandas는 R을 바꿔놓은것!

동작원리는 R을 배우면서 참고