

# R 프로그래밍 기초다지기

---

준비작업 - 프로그램 설치 및 작업환경 세팅

슬기로운통계생활

Issac Lee



**시작이 제일 중요함.**

프로그램 설치도 처음에 잘해놔야 좋습니당.

# 우리가 설치할 프로그램



강의는 윈도우 기준으로 진행합니다.

## R & Rtools40

- 최신 버전 4.1.0 (21년 6월 현재)
- C/C++ 코드가 들어간 R 패키지를 윈도우에 설치를 위해서 필요 (Linux와 Mac은 설치 불필요)

## Rstudio

- Rstudio 테마 설치: VScode 테마가 가장 좋음
- Ligature 폰트 설치: 코드의 가독성을 좋게 만들어 줌

# R program



## OS 별 설치링크

### R

Windows - <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

Mac - <https://cran.r-project.org/bin/macosx/>

### Rtools

- Windows - <https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/>



# 설치시 주의할 점

## 꼭 알아야할 것들

말 안 듣다가 골로 간다잉.

- OneDrive 사용하지 마세요
  - Github 사용
- 윈도우 사용자 이름 영어로 설정
  - 설치 경로에 한글이 섞여있으면 머리가 아파집니다.

# 설치 순서



## Step 1 - 파일 다운로드

- R, Rtools, Rstudio 설치파일 다운로드

## Step 2 - R 설치

- 설치 경로 통일: C:\R 폴더에 모두 설치할 예정
- R 설치파일 실행시 관리자 모드로 실행
- R 설치 후 R 폴더에 쓰기 권한 부여 - 오른쪽 클릭 후 읽기 only 해제

# 설치 순서



## Step 3 - Rtools 설치

- 관리자 모드 실행 설치 및 폴더 설정
- 설치 후 `RTTOOLS40_HOME` 환경변수 생성: 값 - `C:\R\rtools40\`
- Path 변수에 `%RTTOOLS40_HOME%\usr\bin\` 추가

## Step 4 - Rstudio 설치

- 오른쪽 클릭 후 관리자 권한으로 실행 - 설치 경로 `C:\R\Rstudio`
- 설치 후 `Sys.which("make")` 명령어로 rtools 연결 확인

# 설치 확인



다음 명령어가 이상없이 실행 된다면 OK!

```
install.packages("jsonlite", type = "source")
```



# 작업환경 **Hip**하게 셋팅하기.

Rstudio 테마 설치

Ligature 폰트 적용하기

# Rstudio 테마 적용하기



## rstudio 설치하기

- remote 패키지 및 테마 설치하기

```
install.packages("remotes")  
remotes::install_github("anthonymnorth/rstudio")
```

- RStudio 실행 시 관리자 권한으로 실행

```
rstudio::install_theme()
```

이거 실행 후 꺾다가 꺾시다!



# Rstudio 테마 적용하기

다음의 사항들을 체크합니다.

- Tools → Global Options → Code → Display
  - Highlight selected line
  - Show indent guides
  - Show syntax highlighting in console input
  - Highlight R function calls

## 주의사항

- 다른 테마를 적용하려고 할 경우!

`rstudio::deactivate_menu_theme` 명령어 한번 실행해 줌.

# Ligature 폰트 적용



Ligature 폰트란 코드의 가독성을 높여주는 폰트.

- 한번 사용하면 못 돌아감.
- 테마와 함께 사용하면 엄청 **있어보임**.

## 설치 방법

- FiraCode 폰트 다운로드 후 Rstudio에서 설치

[github.com/tonsky/FiraCode](https://github.com/tonsky/FiraCode)

- ttf 폴더에 있는 파일들을 모두 선택 -> 오른쪽 클릭 -> 설치
- Rstudio에서 옵션 -> Appearance -> Editor