

Code with AI

useR! 2025

링크

- Statistics
- LLM
- Genomics / Medical
- Technology
- Data analysis
- Teaching
- Community
- Reproducible Research

R

- 통계 분석 소프트웨어 + 프로그래밍 언어의 중간
- 통계 + 프로그래밍 (AI)

GitHub란

- 코드 저장소 (R)
- **제일 많이 쓰이는** 코드 저장소
- **연구자, 개발자에게 제일 많이 쓰이는** 코드 저장소
- 많은 R Package가 GitHub에 존재



GitHub Example

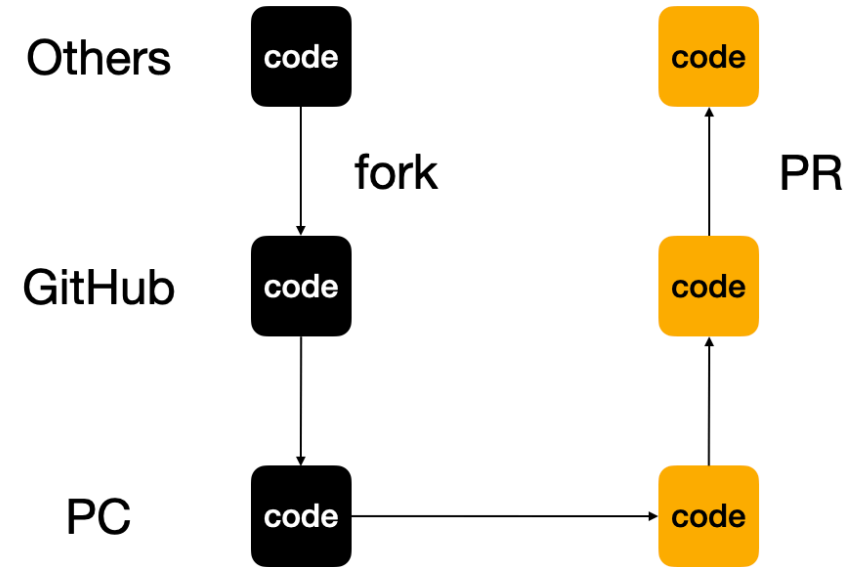
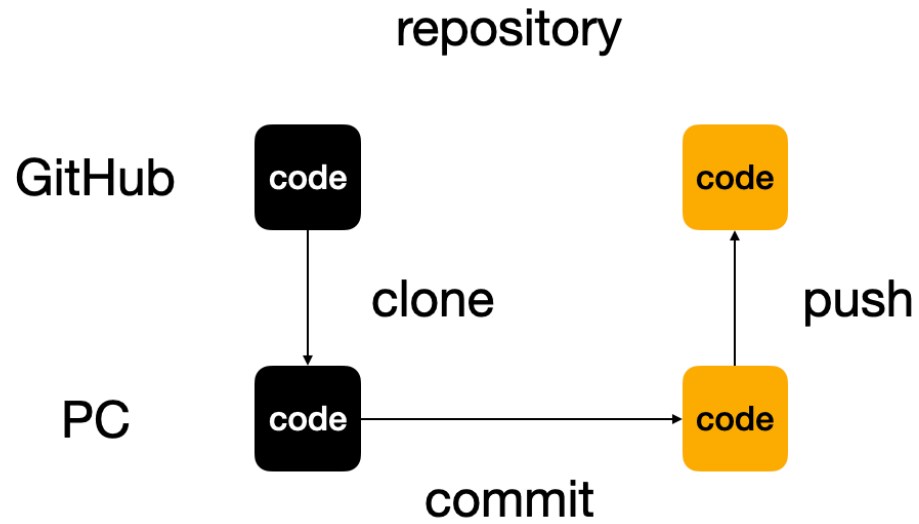
- tidyCDISC
- Pharmaverse

GitHub Concepts

- Repository (저장소)
- Clone (다운로드)
- Commit / Push (업로드)
- Fork (복제)
- Pull Requests (업데이트)



GitHub Concepts



GitHub Desktop

- Git + Hub
- [Git Cheat Sheet](#)
- 원래는 조금 복잡하지만, 쉽게 사용할 수 있도록 만든 툴

GitHub Desktop

1. (Repository에서) Code > Open with GitHub Desktop
2. Work
3. Commit
 - Title, Description (Copilot)
4. Push

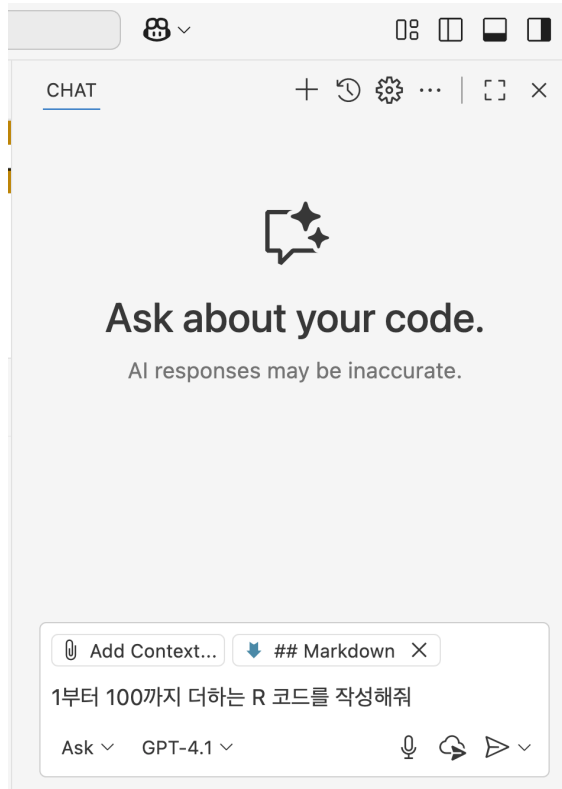
RStudio

- IDE for R: Code / Console

```
1 1+1
```

```
[1] 2
```

Copilot



- Cmd + I / Cmd + Control + I로 Copilot 작동

1부터 100까지 더하는 R 코드를 작성해줘

Copilot

GitHub Education



- GitHub Copilot (\$10) / GitHub Pro (\$4) / CHE Certification (\$49)

- Notion (₩140)

- JetBrains (I

- Codedex / Ed

- Datacamp (3기

등등 [링크](http

::: {.footer}

프로그램 설치

:::

R & RStudio

<img src='Rstu

- [R] (https://

- 구글에 `R`

- 최근 버전

- [RStudio] (ht

- 구글에 `Rs

- 설치가 정말 정말

Go to Definition F12

Go to References ⇧ F12

Peek >

Edit in Visual Mode ⇧ ⌘ F4

Find All References ⇧ ⇧ F12

Add Selection to Chat

Add File to Chat

Copilot >

Change All Occurrences ⌘ F2

Format Document ⇧ ⇧ F

Format Document With...

Format Selection [⌘K ⌘F]

Refactor... ^ ⇧ R

Share >

Editor Inline Chat ⌘ I

Explain

Fix

Review and Comment

Generate Docs

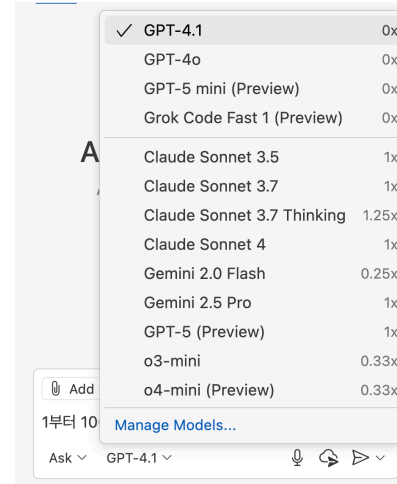
Generate Tests

- 코드 드래그 > 우클릭 > Copilot

Copilot

Copilot

- Agent: 요청하면 **알아서** 작업
- Ask: 물어보면 **답변만** (권장)



- Model: GPT, Sonnet, Gemini 등. 사용량에 주의

Markdown

- 읽기 쉽고, 쓰기 쉬운 언어
- Notion, Obsidian, Quarto
- Documents, Webpage, Presentation

실습

- markdown이라는 repository 생성 + README
- GitHub Desktop으로 clone
- VS Code로 clone한 repository open
- README.md 수정

```
1 ## Markdown Tutorial
```

- GitHub Desktop으로 커밋

Assignments

- 코파일럿을 활용하여 **프로그래밍을 모르는 사람을 대상으로 마크다운을 설명** 하는 내용을 Readme.md에 서론으로 작성
- **마크다운 튜토리얼**의 내용을 정리
- **링크**의 과제 진행