## Git & GitHub

2019. 2. 27 Geon





# ✓ 목차

1. Git & GitHub 이란?

2. Git 설치

3. GitHub 사용하기

4. Git & RStudio 연동

5. Commit



#### 1. Git & GitHub 이란?

#### Git

출처: https://ko.wikipedia.org/wiki/깃\_(소프트웨어)

- 분산 버전 관리 시스템으로 소프트웨어 개발에서 소스 코드 관리에 주로 사용
- 분산 버전 관리 시스템으로서 빠른 수행 속도에 중점
- 데이터 무결성, 분산, 비선형 워크플로를 지원



#### GitHub

출처: https://ko.wikipedia.org/wiki/깃허브

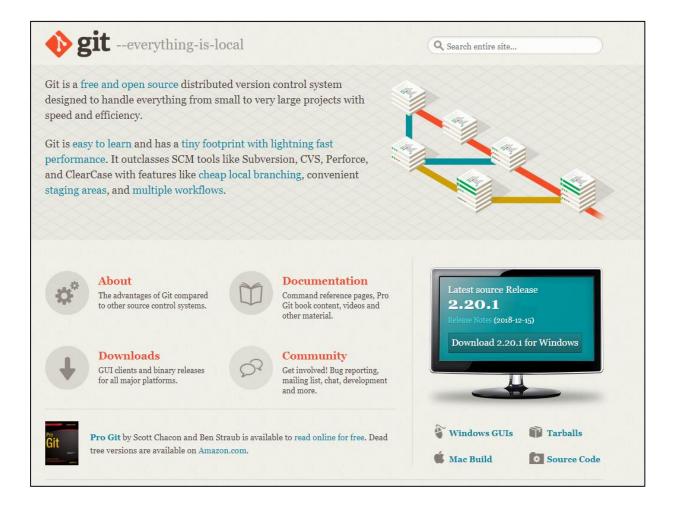
- 분산 버전 관리 툴(Git)을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹호스팅 서비스
- Git은 텍스트 명령어 입력 방식인데 반해, GitHub는 그래핑 유저 인터페이스(GUI) 제공





Git 사이트

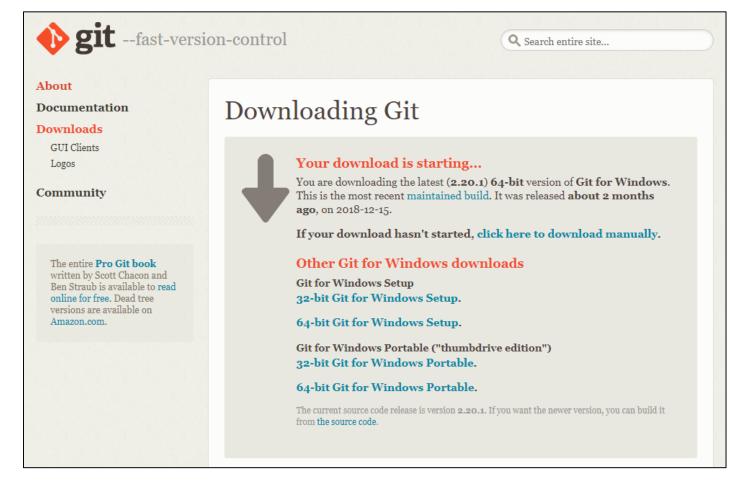
#### https://www.git-scm.com/





Git 사이트

https://www.git-scm.com/



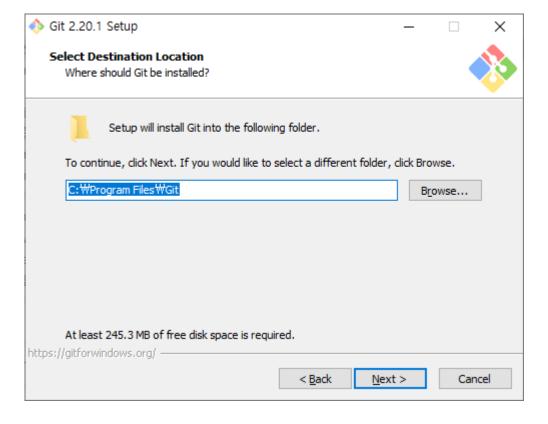


Git 설치



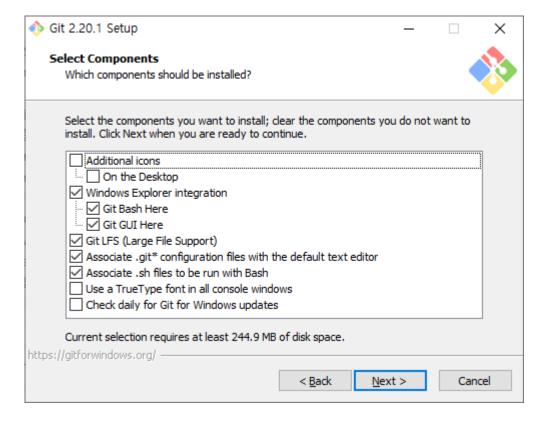


Git 설치



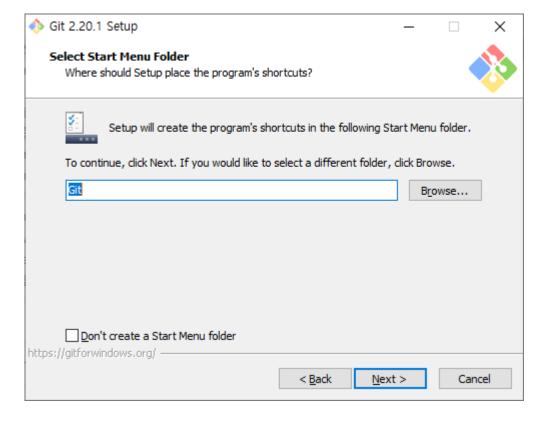


Git 설치



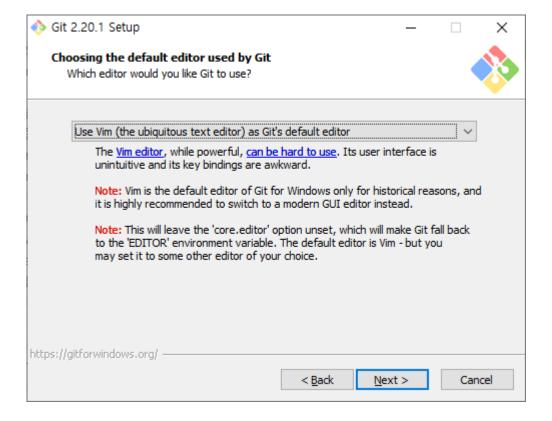


Git 설치



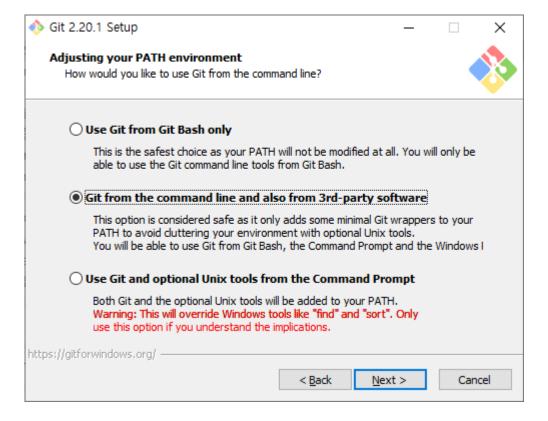


Git 설치



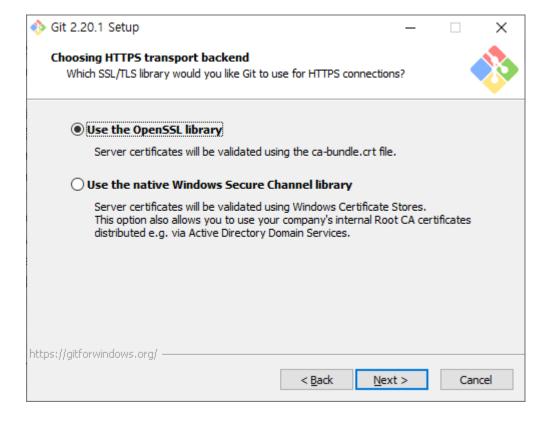


Git 설치



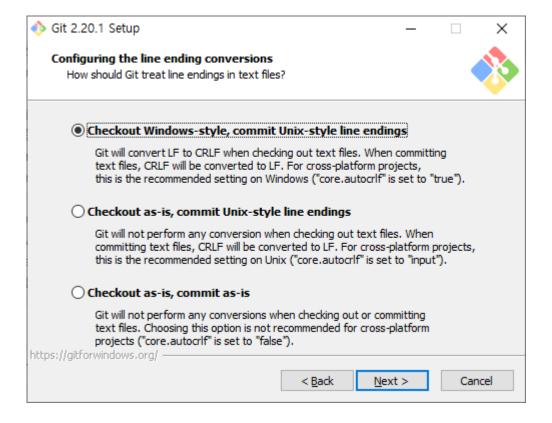


Git 설치



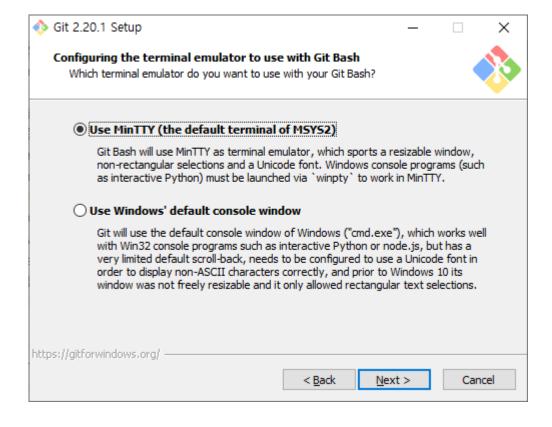


Git 설치



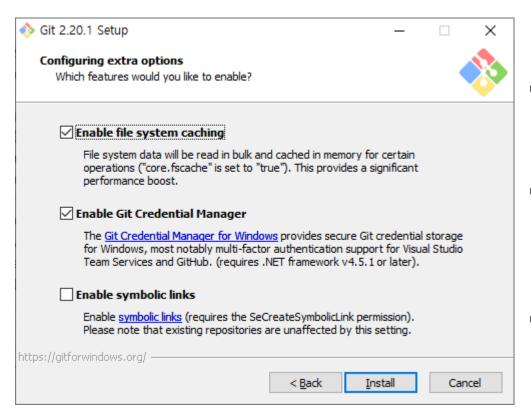


Git 설치





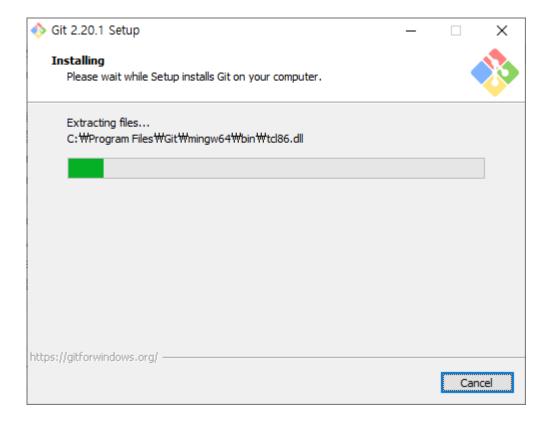
Git 설치



- Enable file system caching
  - 성능향상을 위해 파일 시스템 데이터 를 메모리에 캐시
- Enable Git Credential Manager
  - Windows 용 보안 Git 자격증명 저장소를 사용하기 위해 Git Credential Manager 활성화
- Enable symbolic links
  - symbolic links 활성화 (기존 저장소는 영향을 받지 않음)



Git 설치



설치 마지막 화면

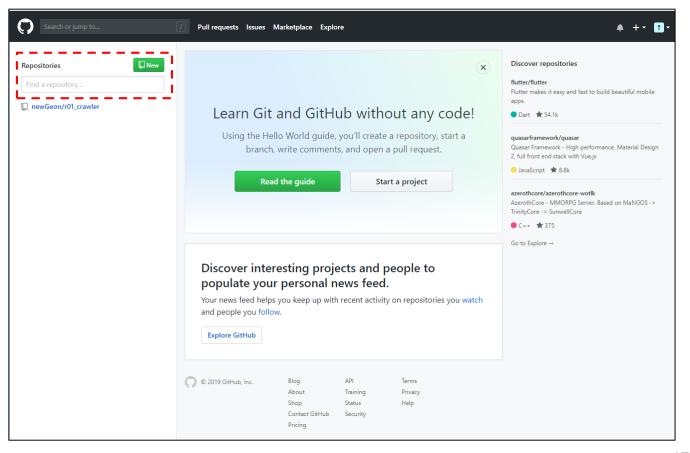


## 3. GitHub 사용하기

GitHub

https://github.com/

① Repositories > News 클릭



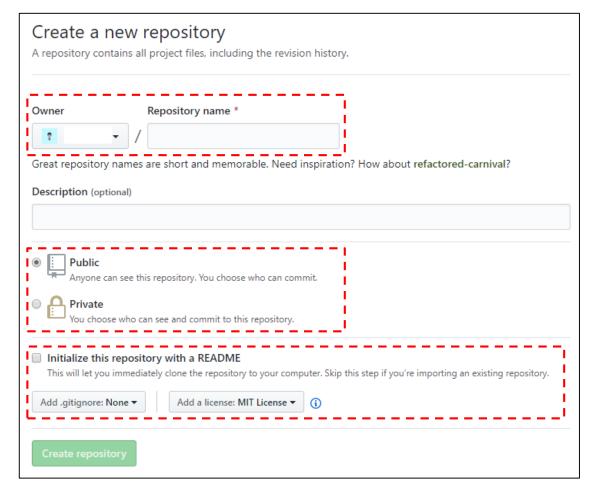


## 3. GitHub 사용하기

GitHub

https://github.com/

- ① Repository name 설정
- ② Description 설정
- ③ Public & Private 설정
- ④ License 설정

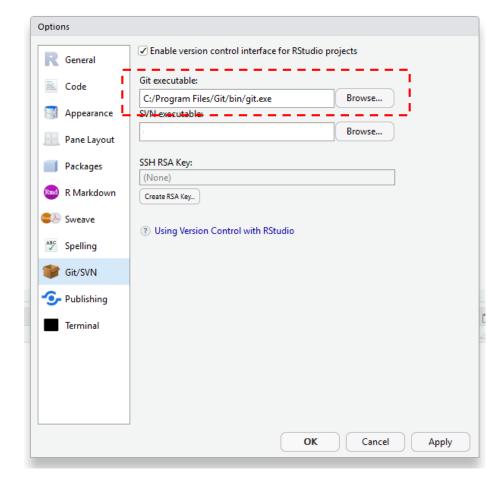




#### **RStudio**

#### RStudio 설정

- ① Tools > Global Options 선택
- ② Git/SVN 메뉴 선택
- ③ Git 설치 경로 설정
- ④ 경로: C:₩Prgoram Files/Git/bin/git.exe

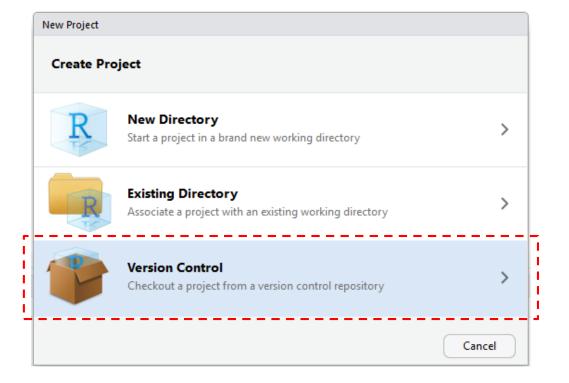




#### **RStudio**

Project 만들기

- ① File > New Project 선택
- ② Create Project > Version Control 선택

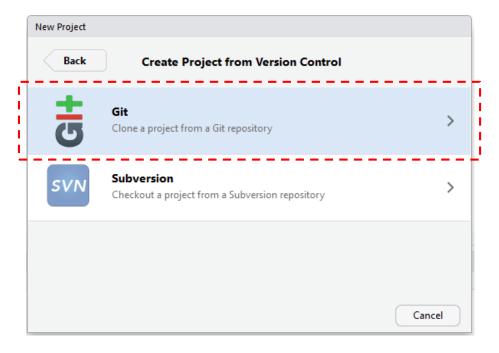


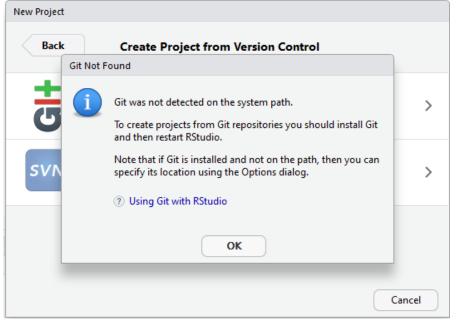


**RStudio** 

Project 만들기

- ① 왼쪽 화면이면 "Git" 을 클릭
- ② 왼쪽 화면이면 RStudio를 다시 시작을 진행 (다시 실행하면 왼쪽 화면과 같이 나옴)



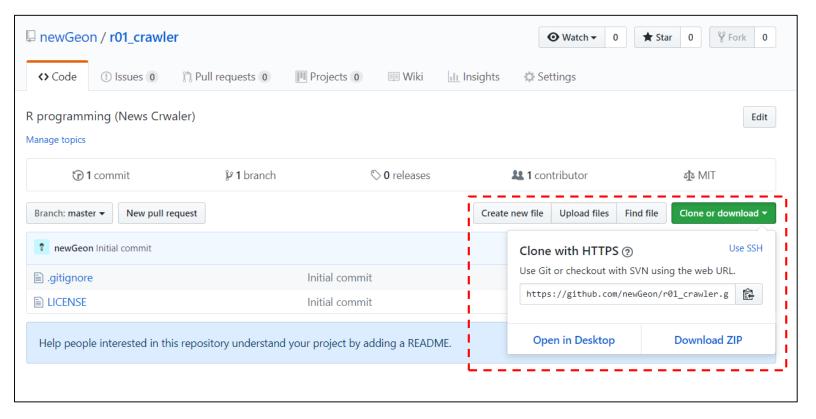




#### GitHub

#### GitHub 연동

- ① Clone or download 클릭
- ② Clone with HTTPS 주소 복사

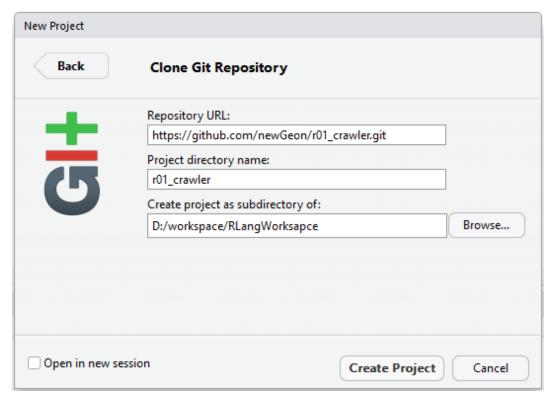




#### **RStudio**

Project 만들기

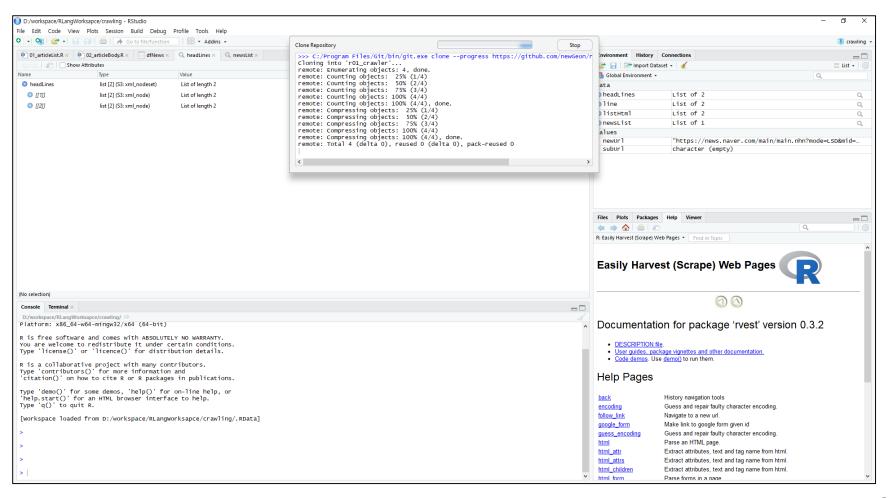
- ① Repository URL에 복사했던 URL 붙여넣기
- ② Project 명 & Project 경로 설정





**RStudio** 

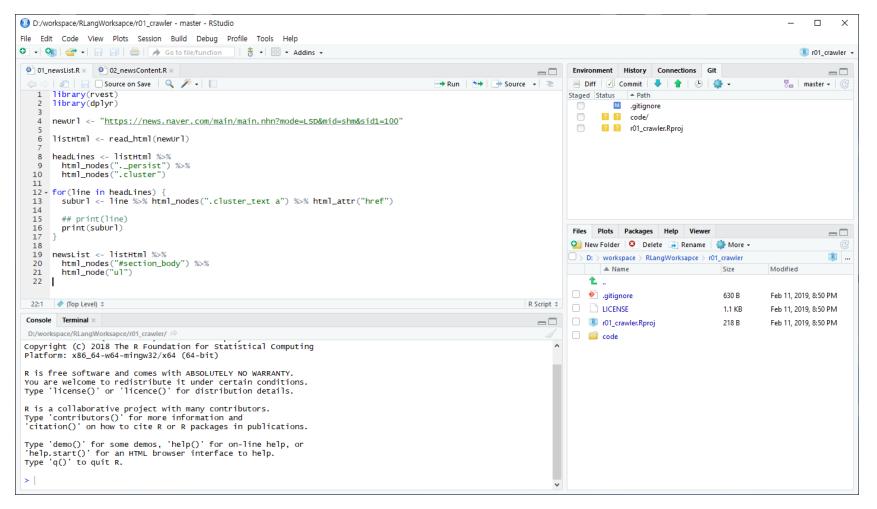
#### GitHub 연동1





**RStudio** 

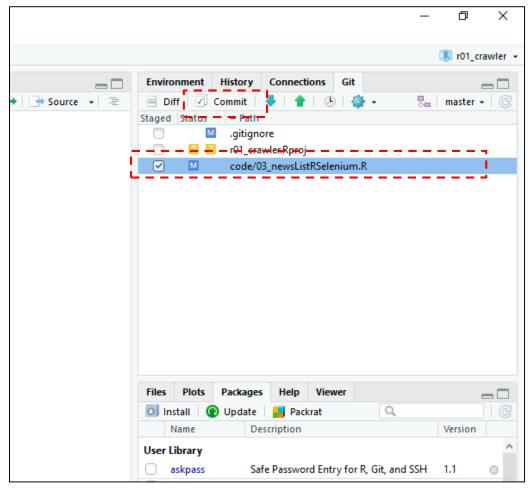
#### GitHub 연동2





**RStudio** 

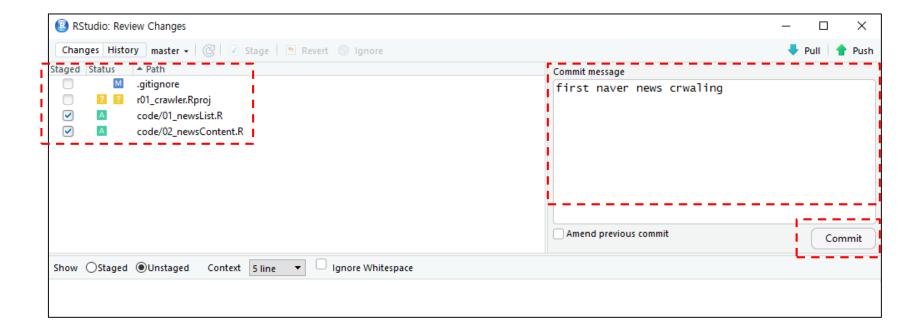
- ① 수정된 소스코드 선택
- ② Commit 버튼 클릭





#### **RStudio**

- ① 수정된 코드 선택
- ② Commit 메시지 작성 후 Commit 버튼 클릭





#### **RStudio**

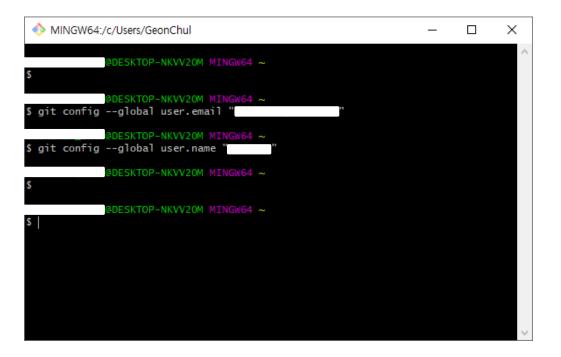
- ① Commit 실패
- ② 현재 컴퓨터 정보와 GitHub 연동이 안되어 있음





Git

- ① Git Bash 실행
- ② git config --global user.email OOOO@mail.com
- 3 Git config --global user.name "OOOOO"

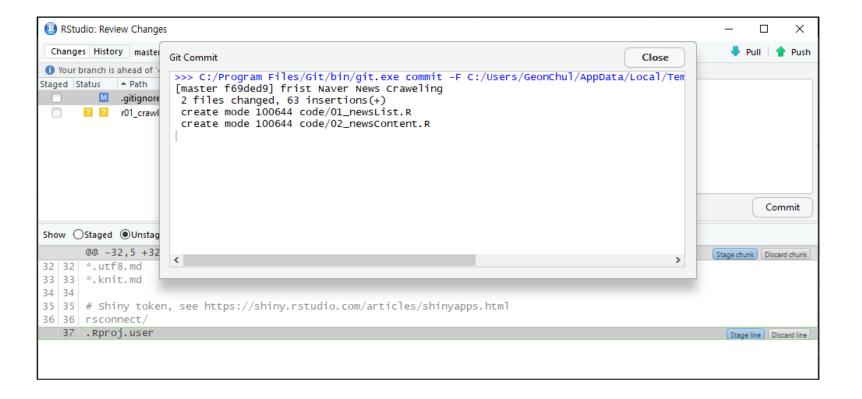




Git

#### Git Commit 해보기5

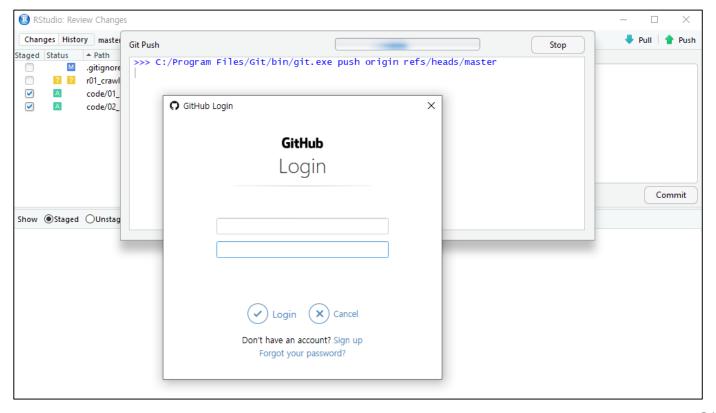
① 설정 후 Commit 진행 하면 아래와 같이 성공 message 나옴





Git

- Push 버튼 클릭
- ② GitHub 로그인 필요 > 로그인 후 커밋된 내용 GitHub에 저장 완료





# Q&A