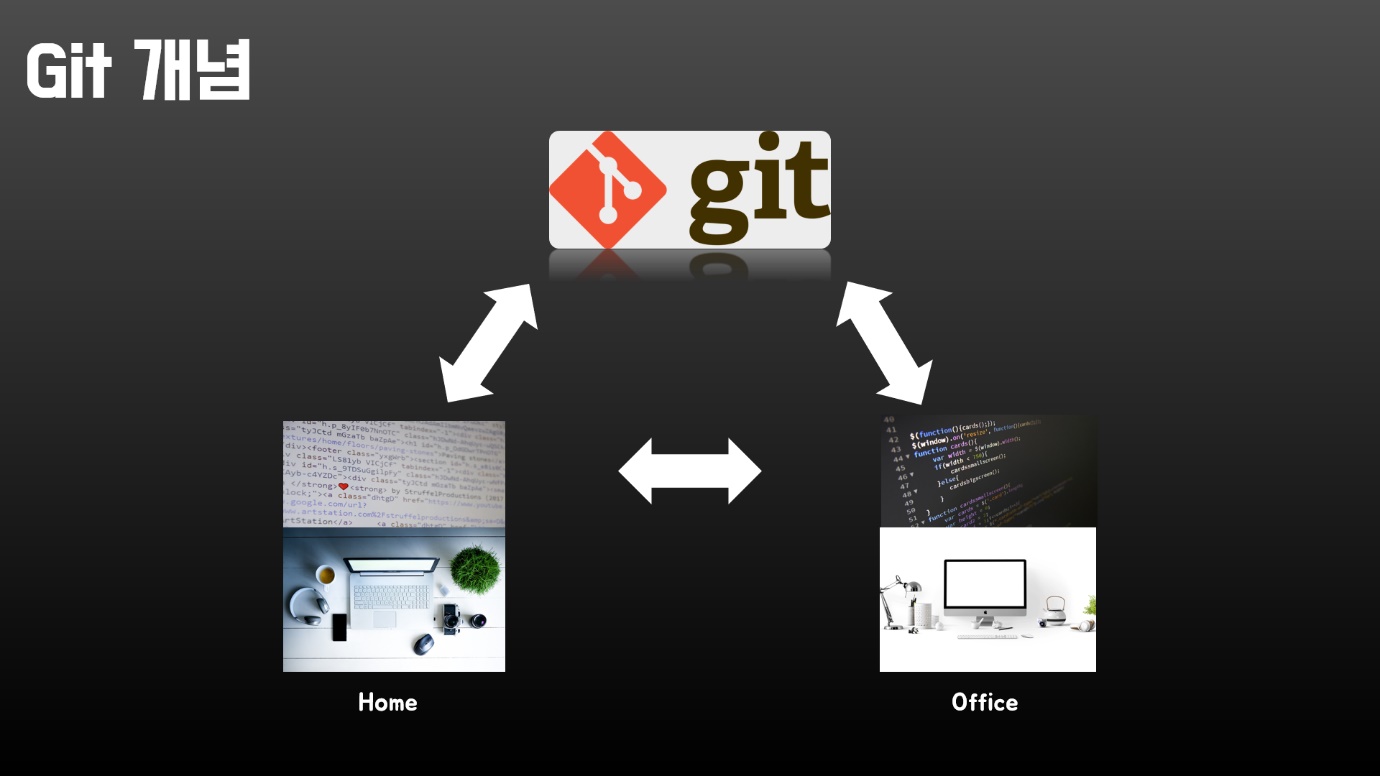
GIT 개념

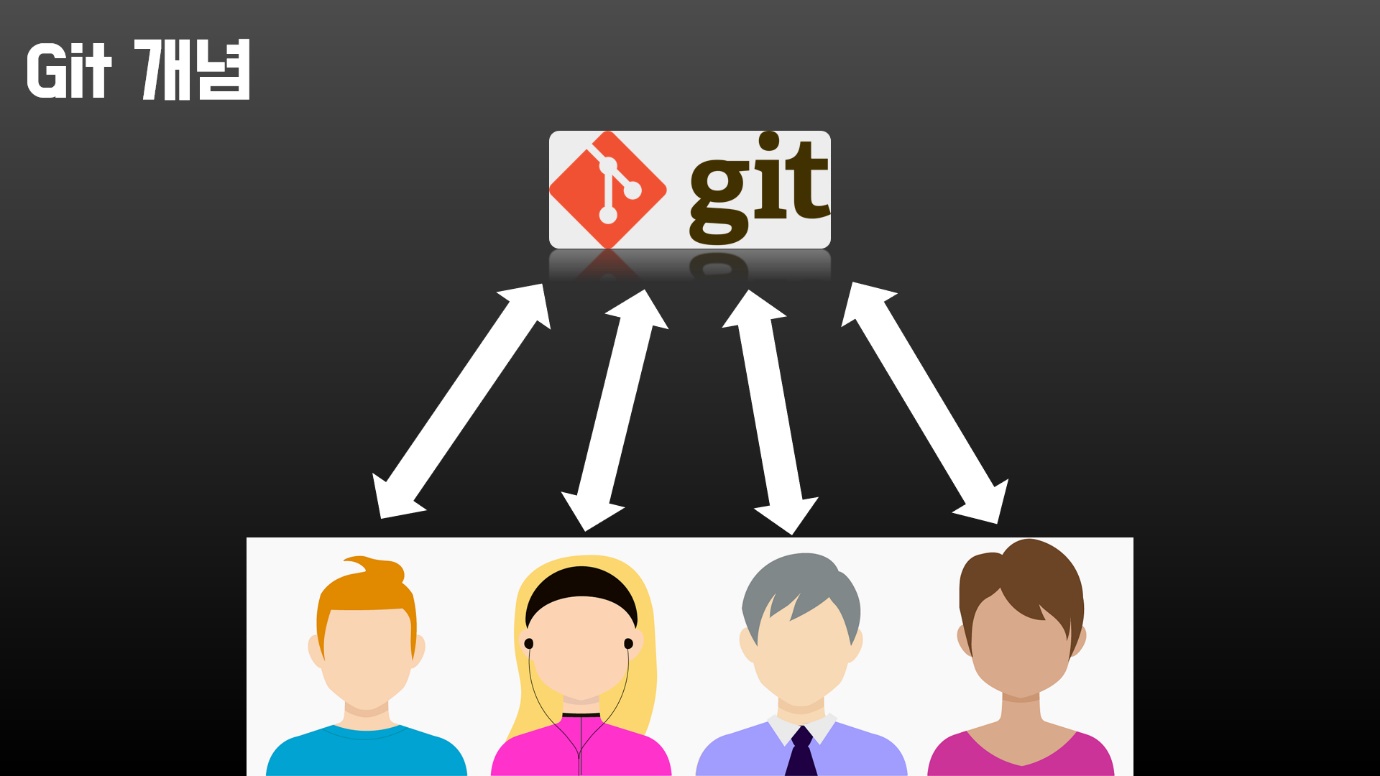
여러곳에서 다른 컴퓨터로 개발을 하다보면 서로 소스가 맞지 않은 상황이 발생합니다.



이때 GIT을 사용하면 소스를 여러곳에서 동기화 시킬수가 있습니다.

git 개념

여러사람이 동일한 프로젝트를 개발할 때도 Git을 통해 이런 문제를 해결할 수 있습니다.



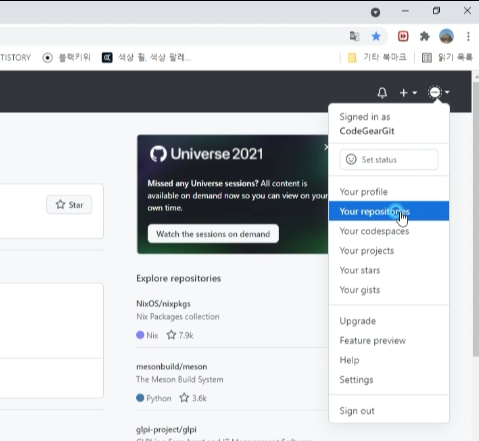
github 가입

우선 Git을 사용하시려면 아래 github 사이트에 가입을 해야합니다.

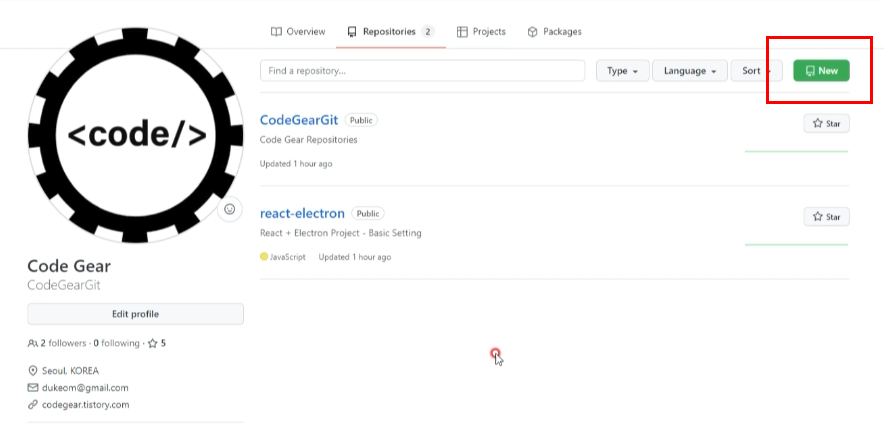
<https://github.com/>

Repository(저장소)

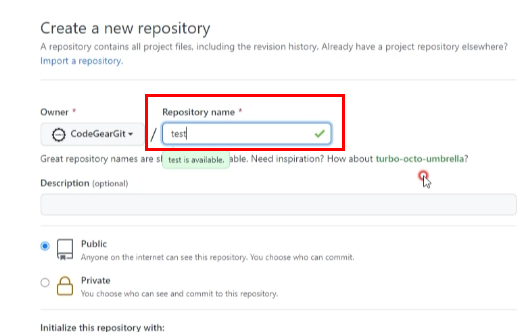
회원 로그인 후 Repository를 만들기 위해 Your repositories로 이동합니다.



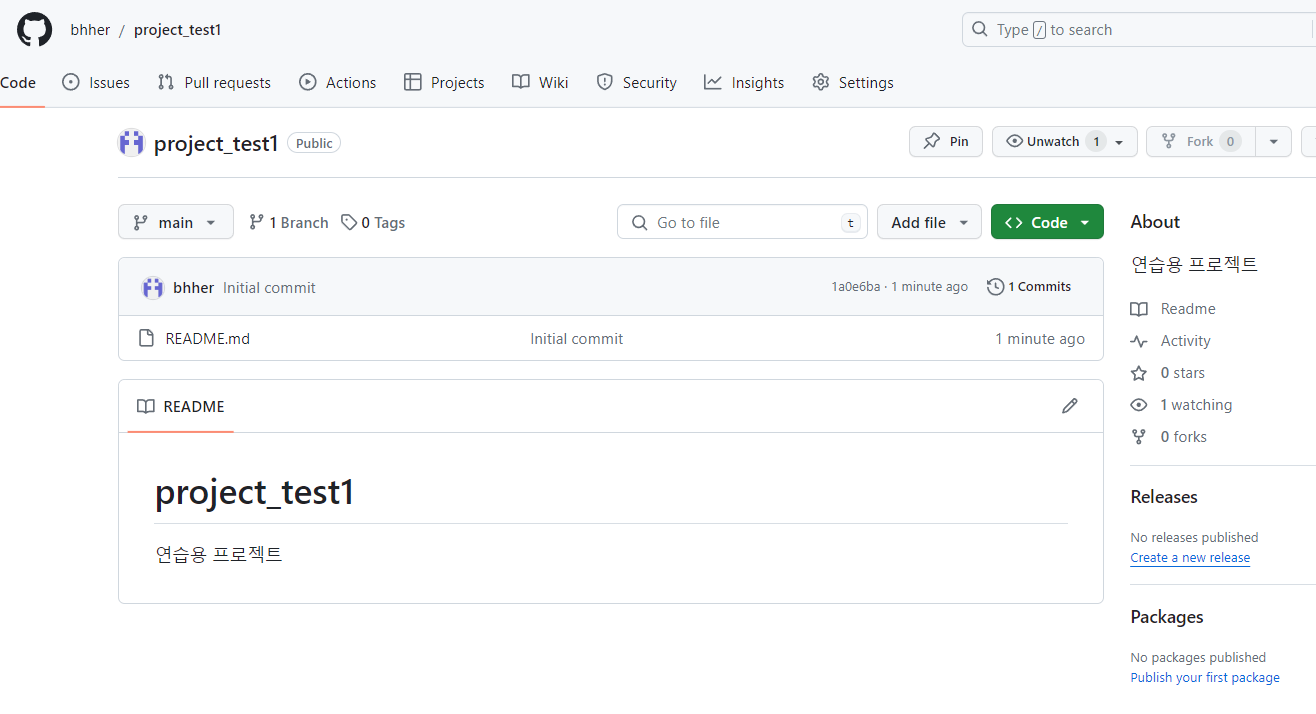
New 버튼을 클릭하고 새로운 Repository를 만듭니다.



Repository 이름 “project\_test1” 하단의 “create Repository” 버튼을 클릭합니다.



아래와 같이 project\_test repository가 만들어 진다.



#### Github Desktop 설치

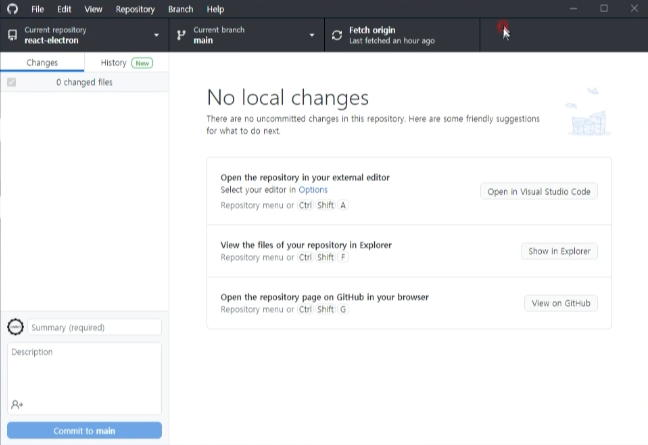
아래 사이트에서 github desktop을 download 합니다.

<https://desktop.github.com/>

다운로드 버튼을 클릭합니다.

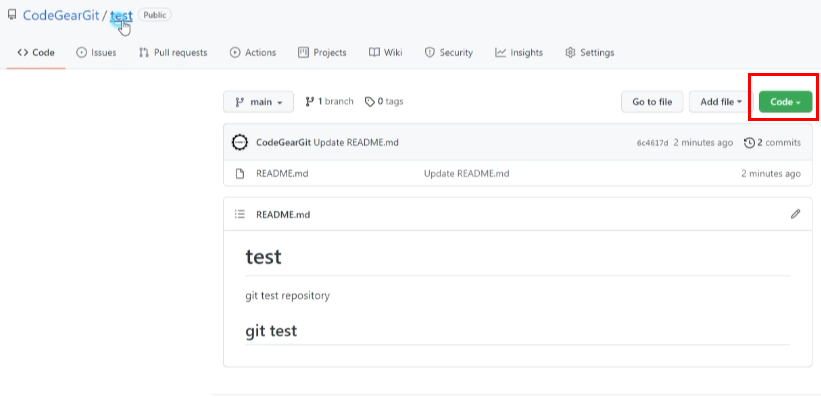
download

설치가 완료되면 아래와 같이 github desktop이 실행됩니다.

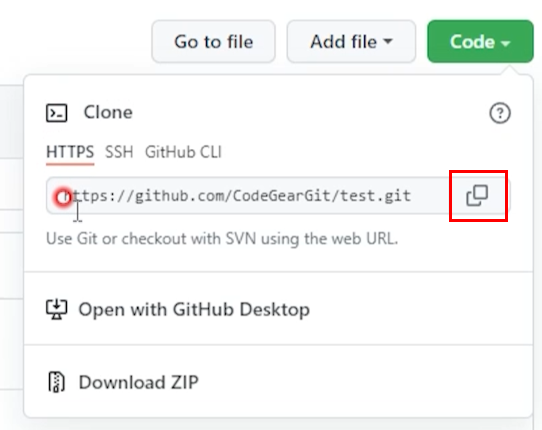
github desktop

### **소스 clone**

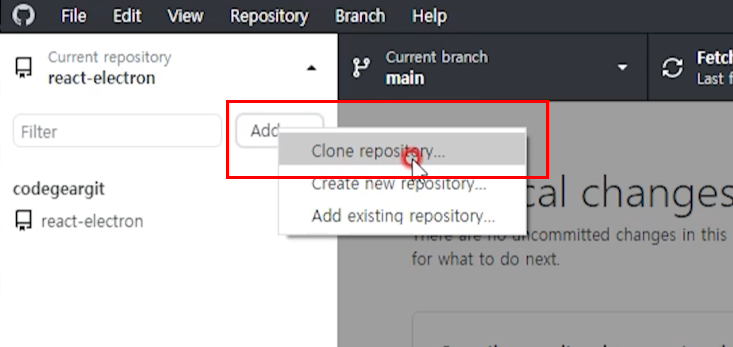
github.com의 repository에서 code 버튼을 클릭

repository code

clone에서 url을 copy합니다.

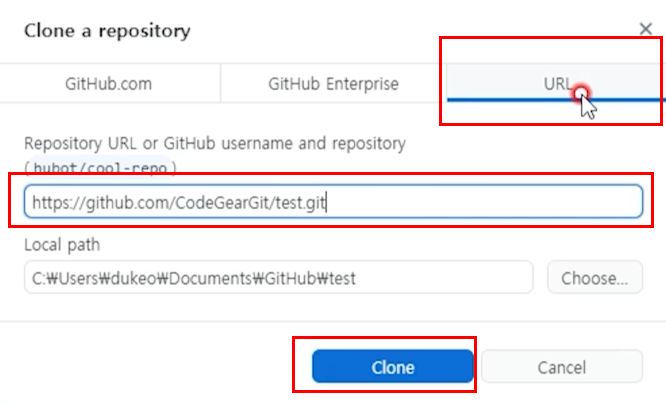
clone

github desktop에서 add 버튼을 클릭하고 clone repository를 선택합니다.

clone repository

URL 탭을 클릭하고, github.com에서 복사한 주소를 붙여넣기 한 후, clone 버튼을 클릭합니다.

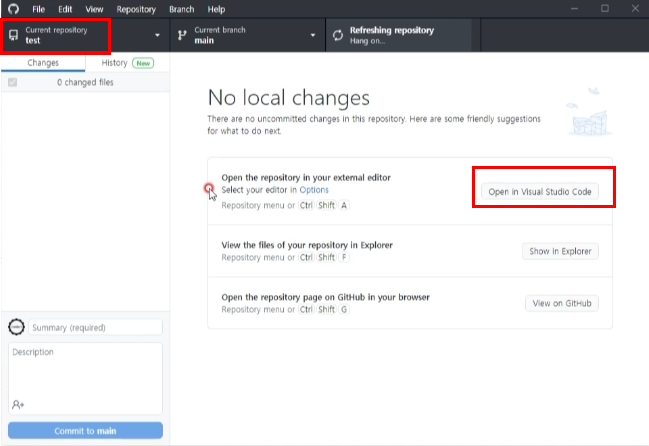
이때 local path 변경도 가능합니다.

clone a repository

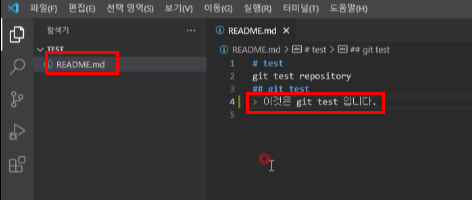
test repository가 로컬에 clone 되었습니다.

### **소스를 수정하고 commit 하고 push하기**

Open in Visual Studio Code를 선택하면 VSCode가 실행됩니다.

clone된 test repository

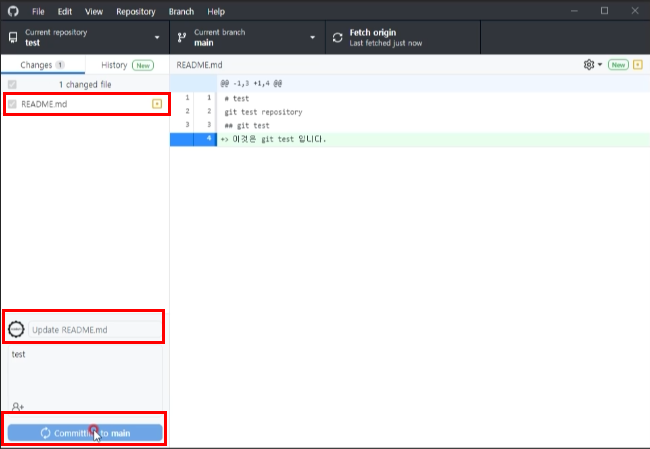
README.md 파일을 수정하고 저장합니다.

README.md

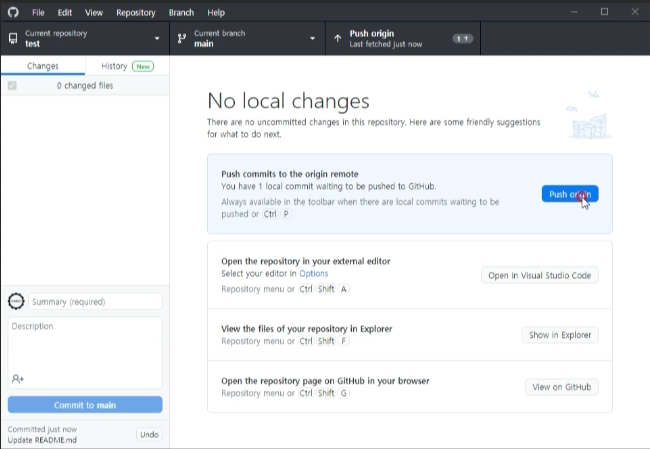
github desktop에 가시면 변경된 파일이 아래와 같이 표시됩니다.

중간에 변경내용 요약해서 작성해 주시고 ("update README.md"),

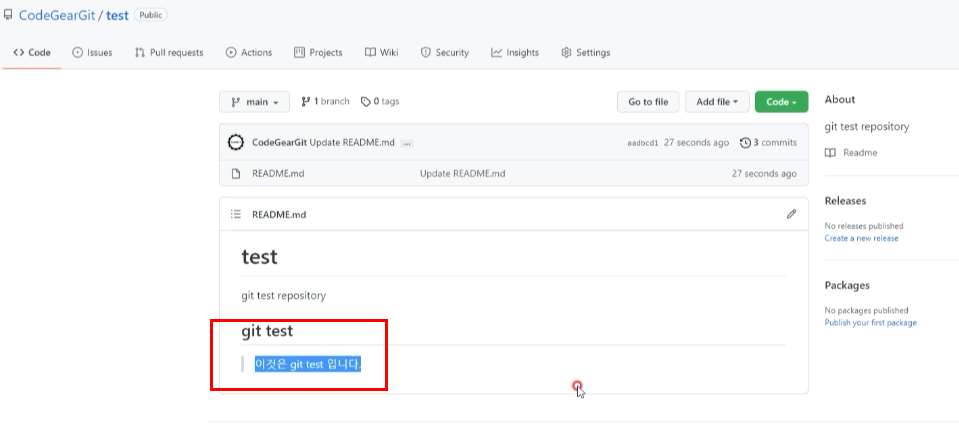
아래 commit 버튼을 클릭합니다.

commit

push origin을 클릭하시면 서버에 소스가 upload 됩니다.

push origin

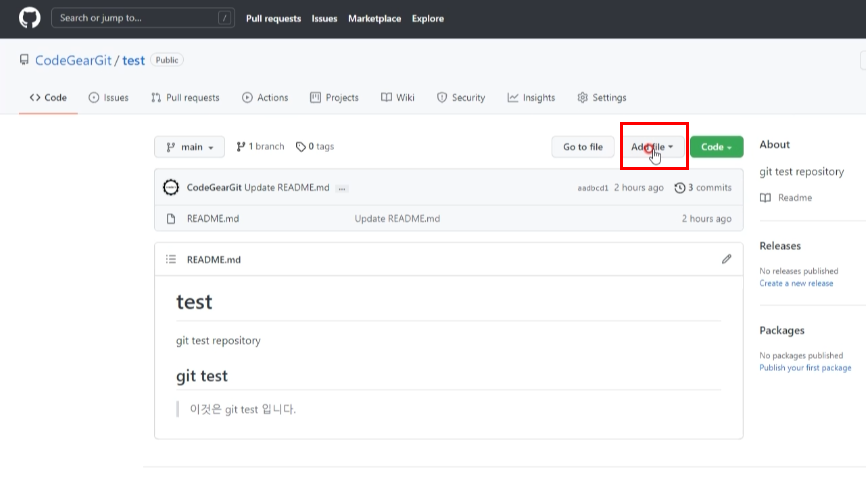
github.com에 가시면 변경된 내용을 확인 할 수 있습니다.



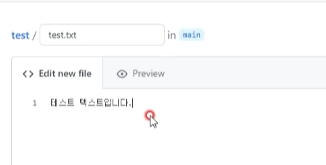
### **변경 소스 받기**

이번에는 다른쪽에서 소스가 수정되었을 경우 테스트를 진행합니다.

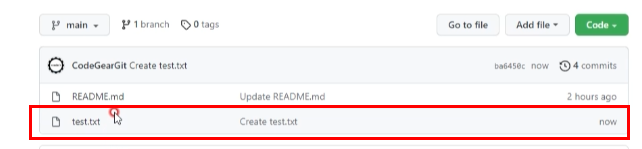
github.com에서 파일을 하나 추가하기 위해 Add file 버튼을 클릭합니다.

Add file

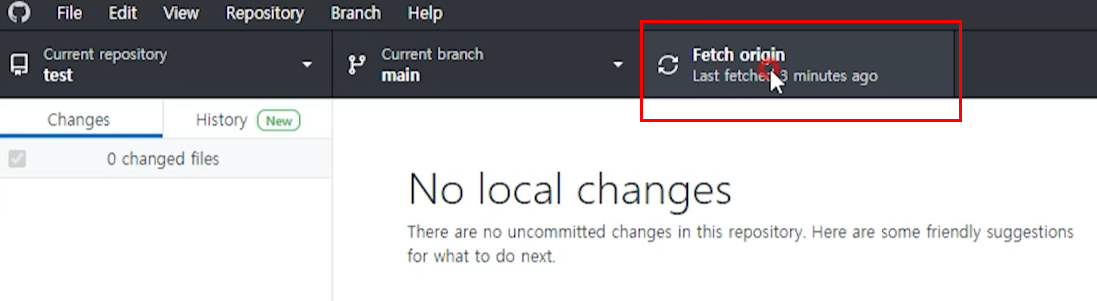
파일 내용을 입력 후 Commit 버튼을 클릭합니다.

edit text

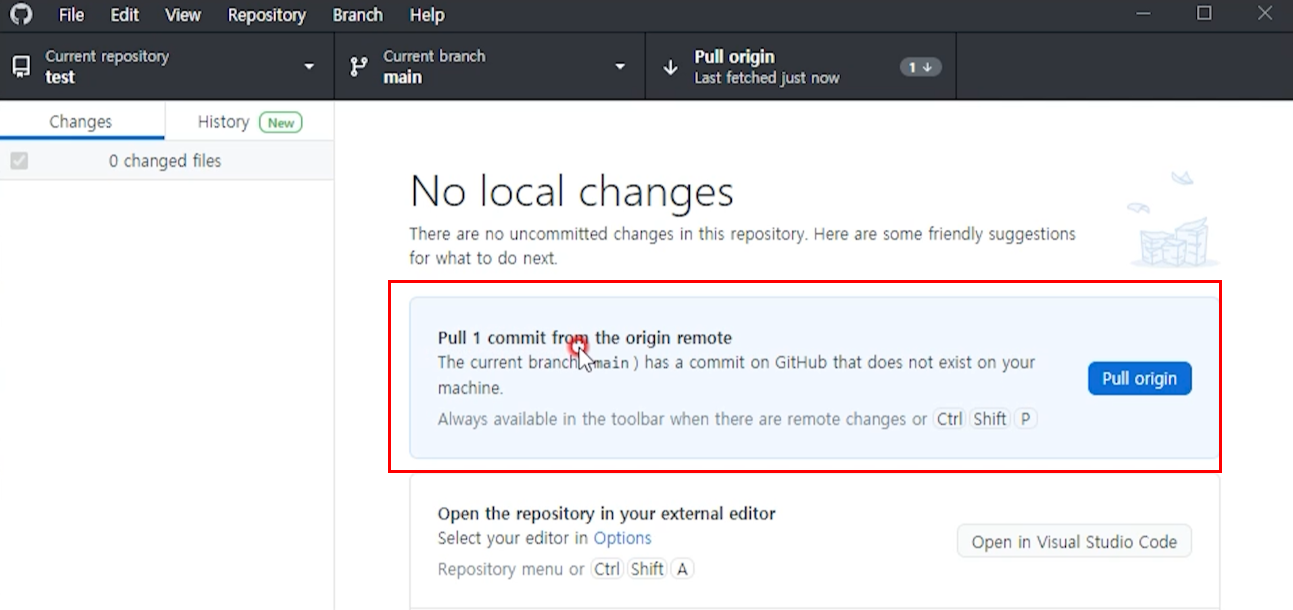
test.txt 파일이 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

test.txt

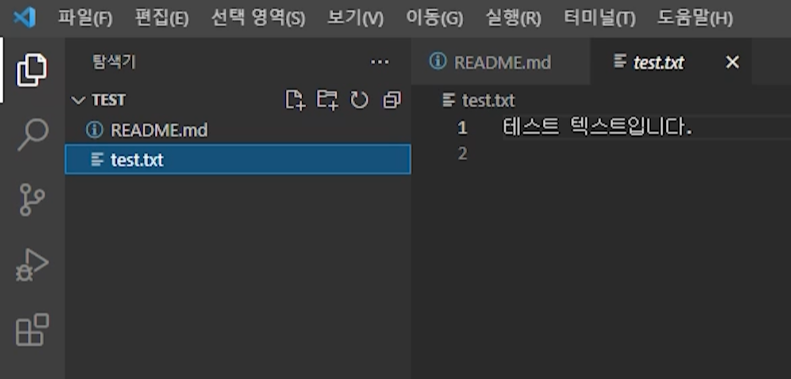
github desktop에서 fetch origin을 선택합니다.

fetch origin

1개의 파일이 commit 되었음을 표시해줍니다. Pull origin 버튼을 클릭해서 소스를 pull(땡겨옴) 합니다.

Pull

VSCode를 열면 새로 추가된 test.txt 파일을 확인할 수 있습니다.

test.txt

이상으로 github desktop의 기본적인 사용법을 알아보았습니다.

문제

1. Project\_test2 라는 레포지토리를 깃허브에 생성 (readme.md파일생성)
2. github.com의 repository에서 code 버튼을 클릭 clone로 git주소복사
3. github desktop에서 add 버튼을 클릭하고 clone repository를 한다.
4. vscode열고 readme.md 파일 수정
5. 버전이름 반드시작성 후 commit 하고 push
6. github.com에 가시면 변경된 내용을 확인
7. github.com에서 파일을 하나 추가하기 위해 Add file 버튼을 클릭합니다.(test2.txt)
8. 파일내용입력후 commit 버튼 클릭
9. test2.txt 제대로 작성됬는지 깃허브에서 확인
10. github desktop에서 fetch origin을 선택합니다.
11. 1개의 파일이 commit 되었음을 표시해줍니다. Pull origin 버튼을 클릭해서 소스를 pull(땡겨옴) 합니다.