Git – 소스 코드 관리

GitHub

깃허브(Git Hurb)

- **깃허브란?**

  분산 버전 관리 툴인 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스이다.
  깃을 창시한 사람은 리눅스를 만든 리누즈 토발즈이고, 깃허브를 인수하여 운영하는 곳은 마이크로소프트(MS)사이다.

- **깃허브 환경 구축**

  1. 깃 소프트웨어 설치(git-scm.com)
  2. 깃허브 가입(github.com) 및 원격 저장소 생성
  3. 명령 프롬프트 사용(CLI 프로그램)

깃 소프트웨어 설치

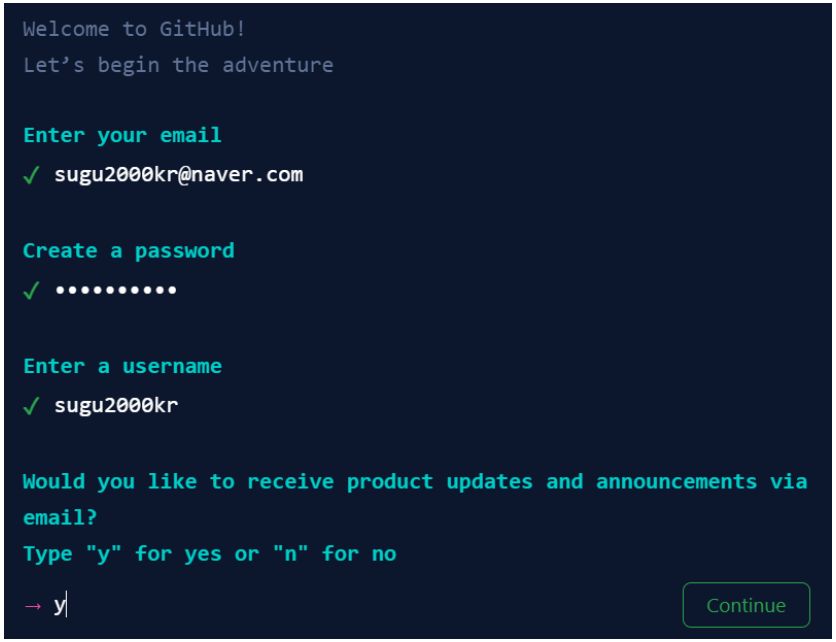
- **Git – 소프트웨어 설치**

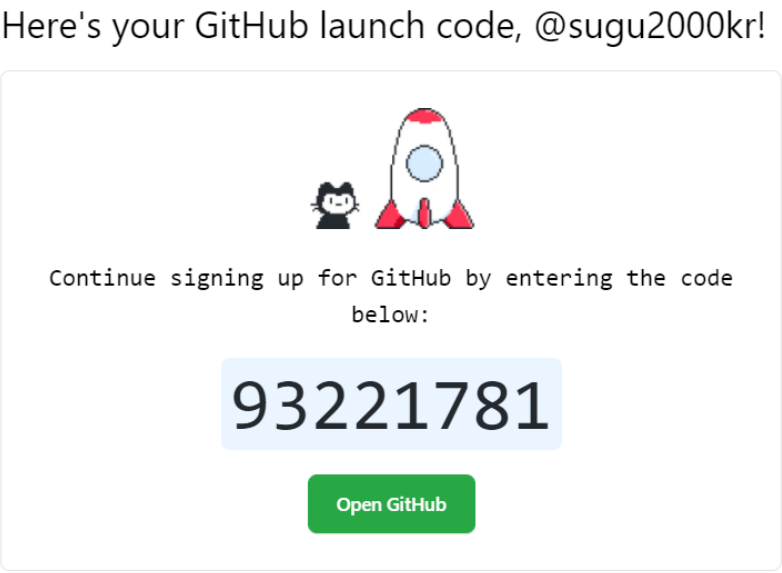
  git-scm.com > 다운로드 후 설치 > 계속 next

깃허브 원격 저장소 만들기

- 깃허브 가입하기

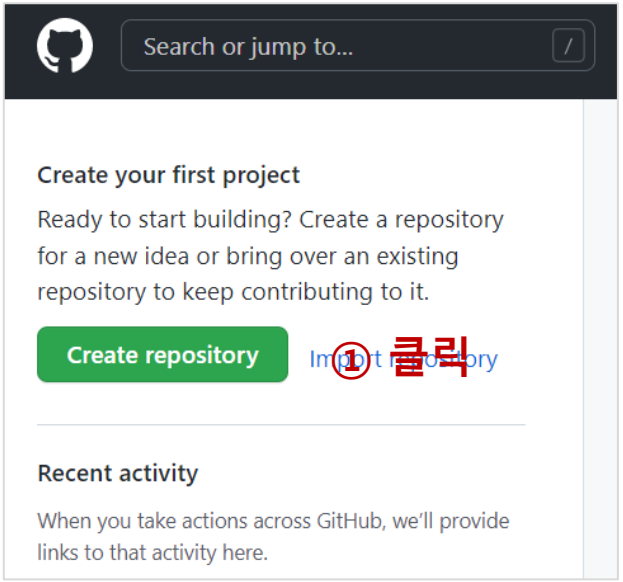
Sign Up > 메일로 코드 확인

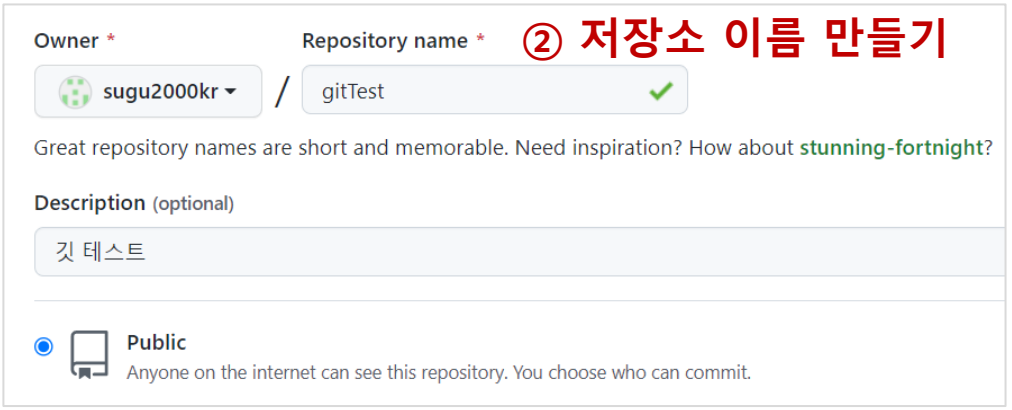


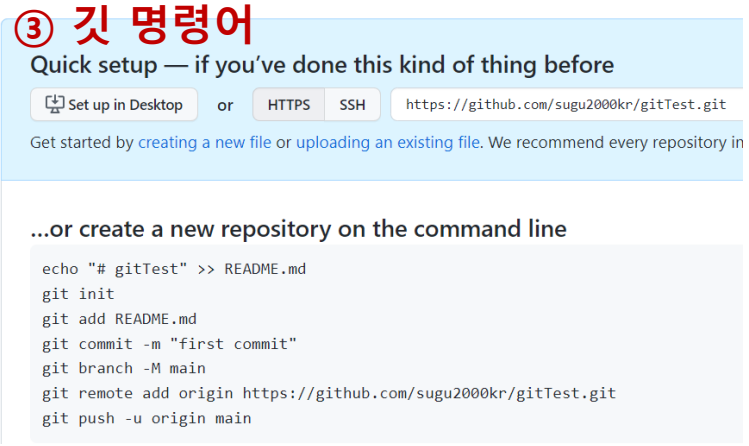


깃허브 원격 저장소 만들기

- **Repository(저장소) 만들기**







명령 프롬프트 사용

- **깃허브 사용 툴 – 명령 프롬프트**

  * 윈도우 – 검색 – cmd - 명령 프롬프트

  C:₩>git

  C:₩>git –version

  * 사용자 확인

  C:₩>git config user.name

```
C:₩Users₩김기용>git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
           [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
           <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
   clone             Clone a repository into a new directory
   init              Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
   add               Add file contents to the index
   mv                Move or rename a file, a directory, or a symlink
   restore           Restore working tree files
   rm                Remove files from the working tree and from the index
   sparse-checkout   Initialize and modify the sparse-checkout

examine the history and state (see also: git help revisions)
   bisect            Use binary search to find the commit that introduced a bug
   diff              Show changes between commits, commit and working tree, etc
   grep              Print lines matching a pattern
   log               Show commit logs
   show              Show various types of objects
   status            Show the working tree status
```

깃 환경 설정

- **Git 초기 환경 설정**

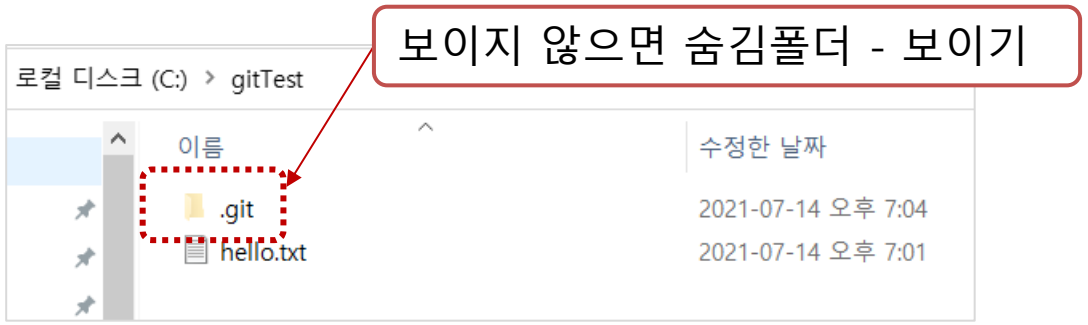
  git config 명령은 컴퓨터 1대에서 처음 한번만 실행함

  C:₩gitTest> git config --user.name //git 계정확인

  C:₩ gitTest > git config --global user.name "kiyongee2"(본인 ID)

  C:₩ gitTest > git config --global user.email "kiyongee2@gmail.com"

  C:₩ gitTest> git init #git 초기화하기



깃에 파일 업로드하기

- **깃에 파일 업로드하기 – 처음 업로드시**

> git **status** (상태 확인)

> **git add hello.txt / git add . (모든 파일 add * 도 가능)** //git 추가하기

> git **commit –m** "Add hello.txt" //커밋

> git **remote add origin** http://github.com/kiyongee2/gitTest.git

> git **push** –u origin master

깃에 파일 업로드하기

- **깃에 파일 업로드하기 – 두번째 이후**

  > git **status** 상태 확인

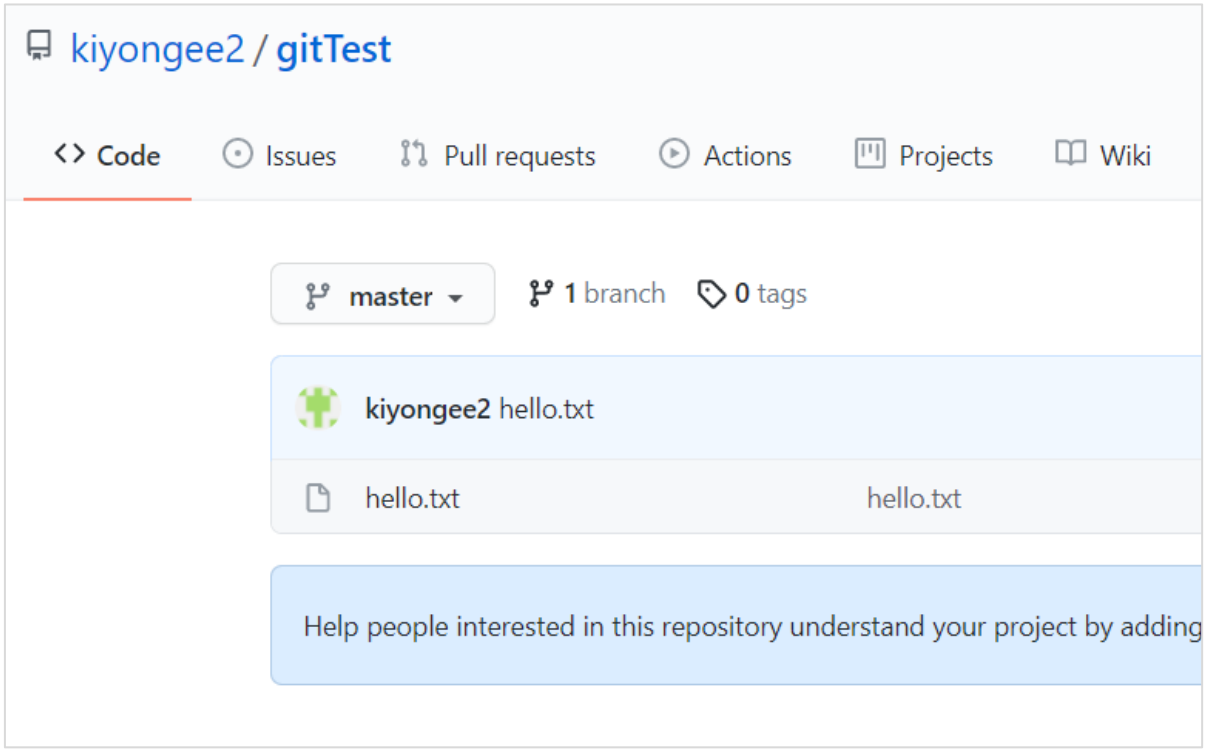
  > git **add** *

  > git **commit** –m "Add 추가 파일"

  > git **push**

깃허브 레포지터리 보기

- **업로드된 파일 확인하기**



깃 파일 삭제

- **파일 삭제하기**

  >git **rm** 파일이름

  >git **commit –m** "Delete 파일이름"

  >git **push**

- **디렉터리 삭제하기**

  >git **rm -rf** 디렉터리 이름

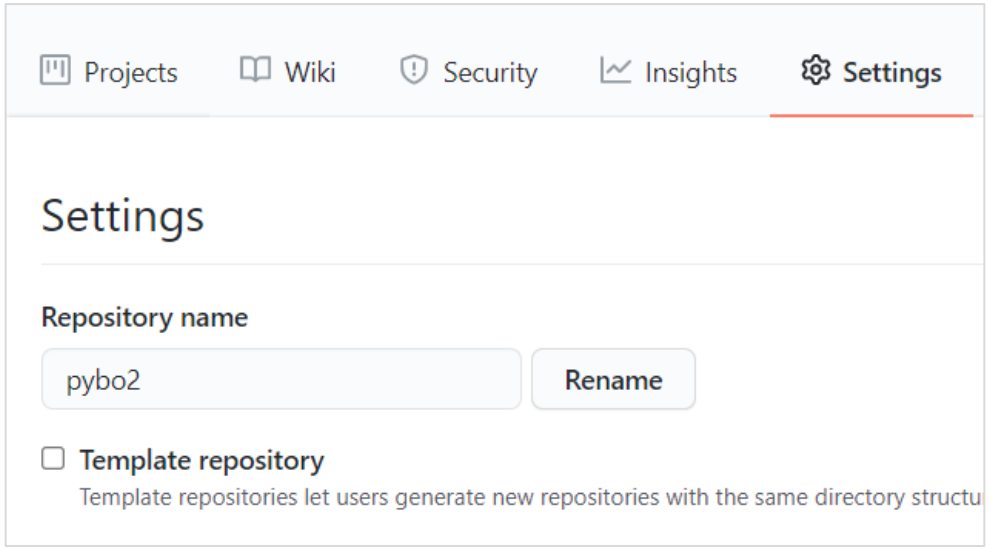
  >git **commit –m** "Delete 디렉터리 이름"

  >git **push**

깃 계정 이름 변경

- **계정 이름 변경하기**

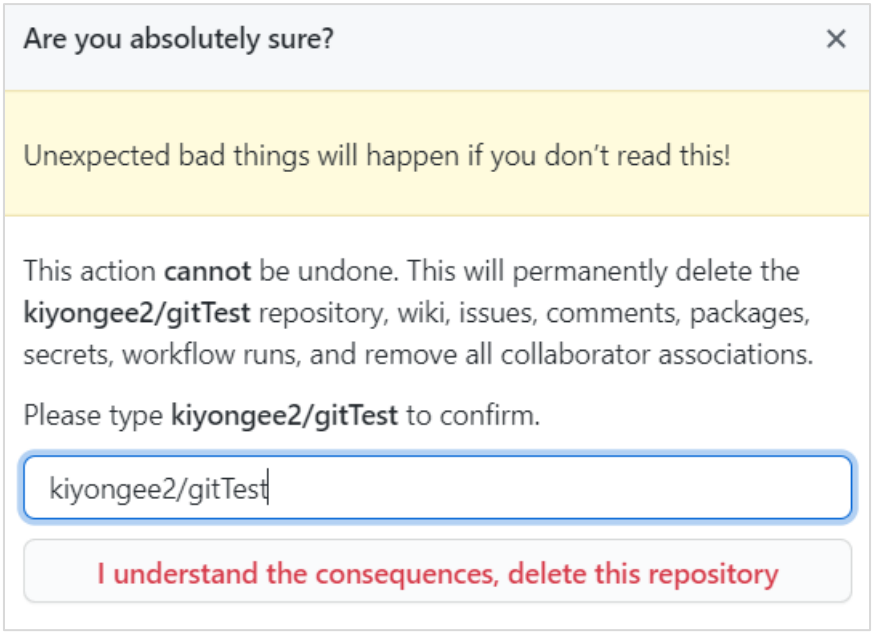
  Settings > 변경할 이름 > Rename



깃 계정 삭제

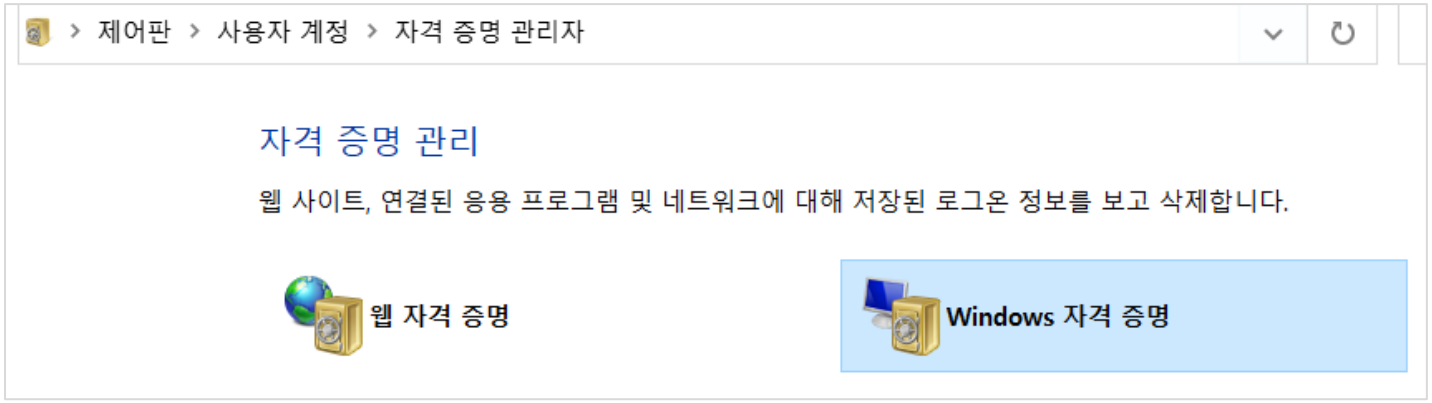
- **계정 삭제하기**

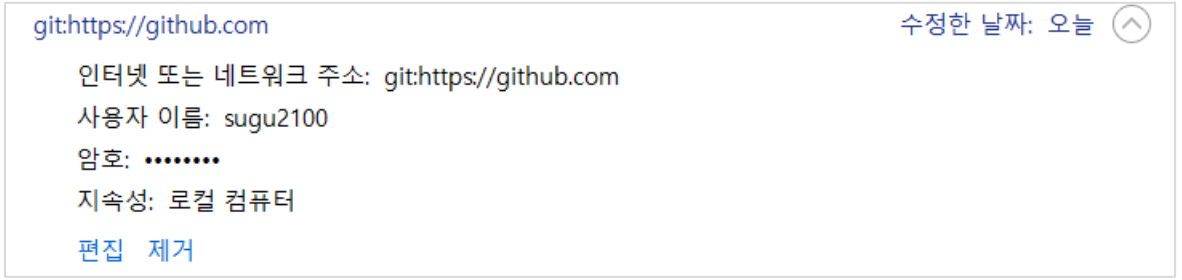
Settings > Danger Zone



내 컴퓨터의 다른 사용자 계정 삭제하기

❖ 이미 사용중인 다른 사용자 계정 삭제하기



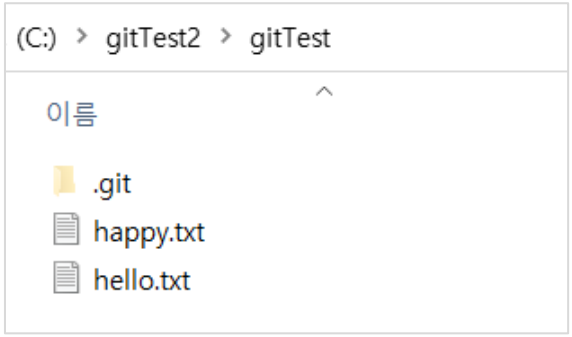


깃 클론(git clone)

- **원격저장소에서 자료 가져오기**

처음엔 git clone > 2번째 부터 git pull 사용

c:₩gitTest2>**git clone** https://github.com/kiyongee2/gitTest



gitTest에서
health.txt - 업로드

2번째 부터 추가 파일이 있는 경우

c:₩gitTest2>git pull

브랜치 이름 변경하기

- **브랜치 master -> main으로 변경**

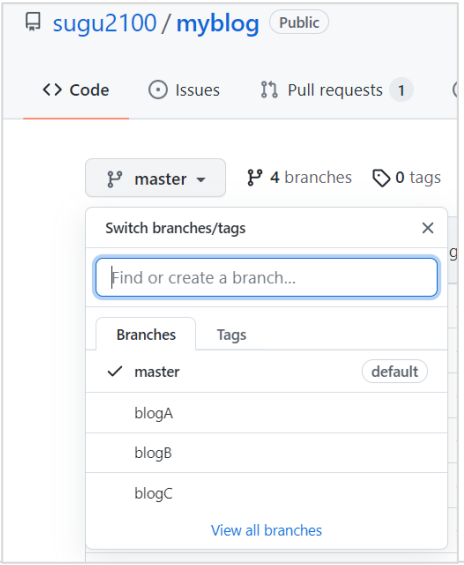
```
c:₩gitTest>git branch
*master
c:₩gitTest>git branch –M main
*main
c:₩gitTest>git push -u origin main
```

새 브런치 만들기

- **새 브런치 만들기**

1. 새 브런치 만들기 - **git branch 브랜치 이름**

```
c:₩gitTest>git branch blogA
c:₩gitTest>git branch
*master
 blogA
```



2. blogA 원격 계정에 추가하기

```
c:₩gitTest>git  remote add blogA https://github.com/sugu2100/myblog
c:₩gitTest>git  push  blogA
```

브랜치 이동하기

- **브랜치 이동하기**

  blogA로 브런치 이동 – git checkout 브런치 이름

```
c:₩gitTest>git   checkout blogA
c:₩gitTest>git   branch
 master
* blogA
```

- **자료 수정후 깃에 업로드하기**

```
c:₩gitTest>git add *
C:₩gitTest>git   commit –m “추가”
C:₩gitTest>git   push blogA
```