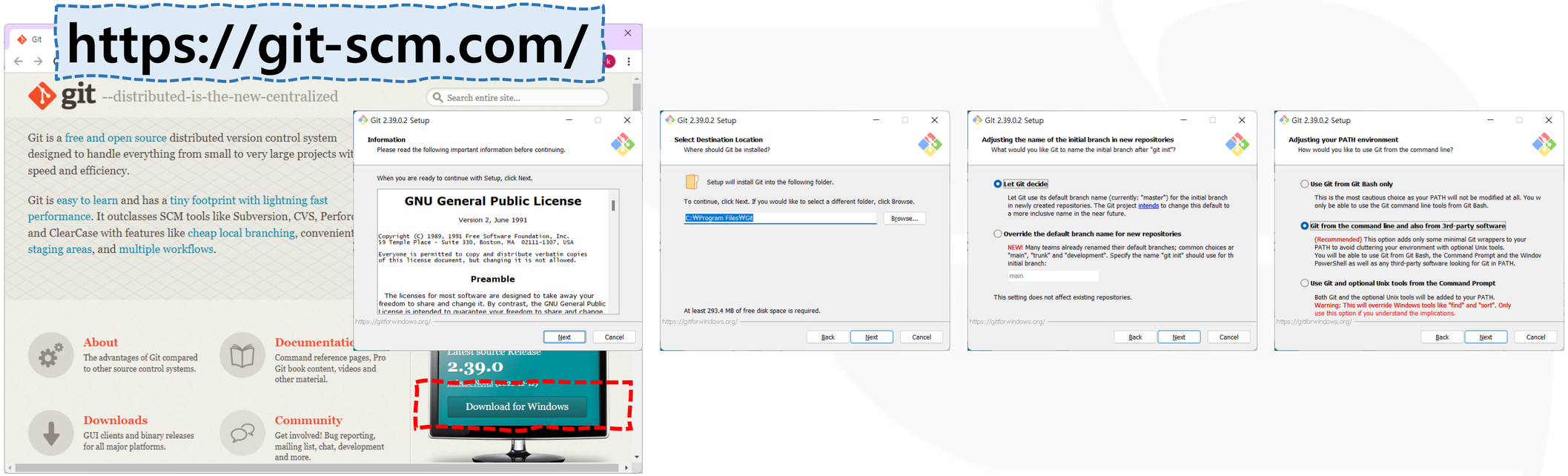
AI 활용 빅데이터분석
풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

GitHub

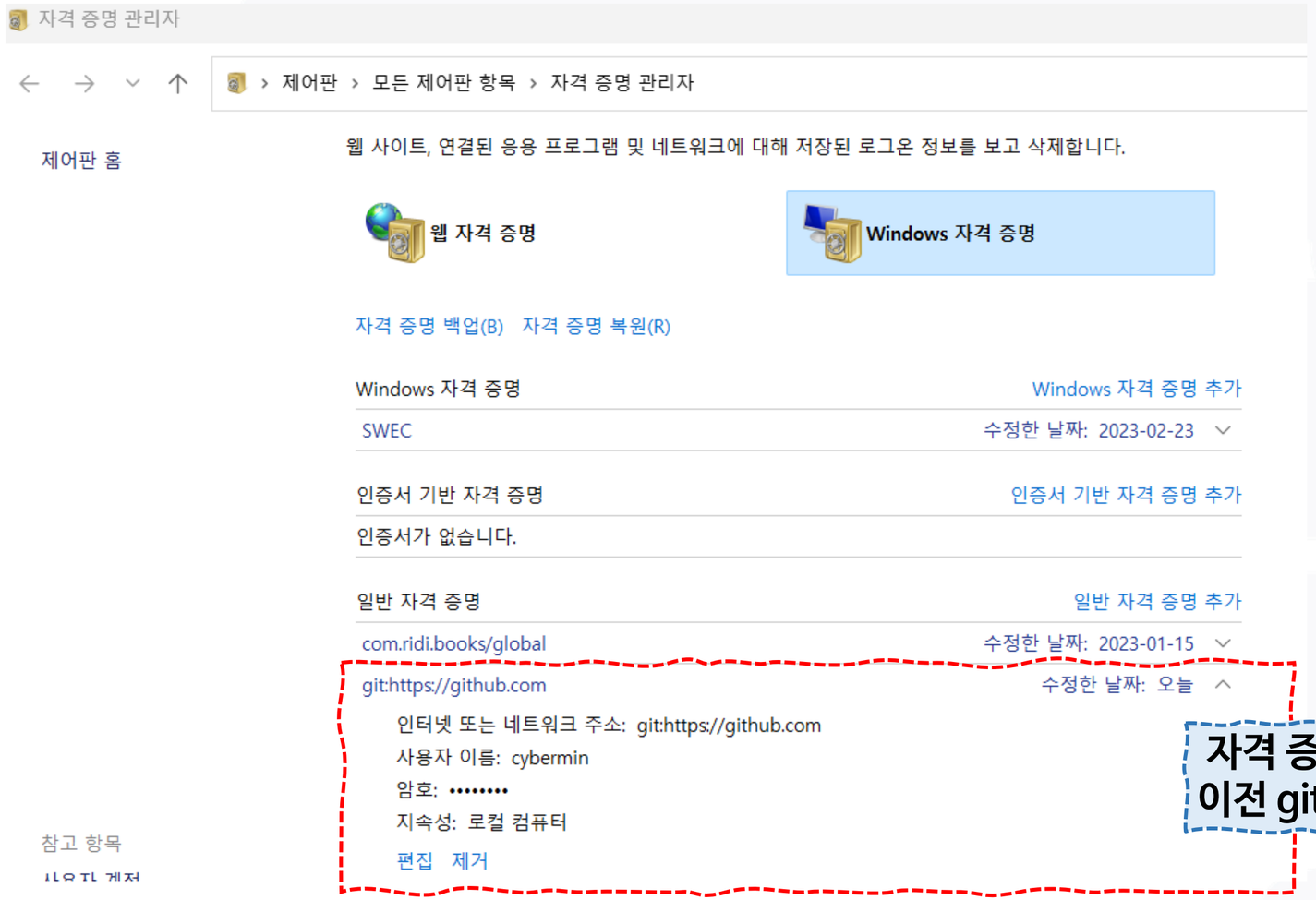
부산대학교 소프트웨어교육센터
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY SOFTWARE EDUCATION CENTER

Git

- 소스코드 및 파일의 변경내역을 저장하는 분산 버전 관리 시스템
- Git 설치 (window)



Git 초기화 확인



자격 증명 관리자에서 widows 자격 증명에 이전 git 로그인 정보가 있는지 확인

Git 설정

git - version
- 버전확인

git config - list
- 설정확인

초기설정

Git CMD

```
C:₩Users₩minnote>git --version
git version 2.39.0.windows.2

C:₩Users₩minnote>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextpla
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge --
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:₩Users₩minnote₩AppData₩Local₩Programs₩Microsoft VS C
ode" --wait

C:₩Users₩minnote>
```

Git CMD

```
C:₩Users₩minnote>git config --global user.name "pnumin"

C:₩Users₩minnote>git config --global user.email pnumin@pusan.ac.kr

C:₩Users₩minnote>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:₩Users₩minnote₩AppData₩Local₩Programs₩Microsoft VS Code₩bin₩c
ode" --wait
user.name=pnumin
user.email=pnumin@pusan.ac.kr

C:₩Users₩minnote>
```

참고 : https://github.com/arslanbilal/git-cheat-sheet/blob/master/other-sheets/git-cheat-sheet-ko.md

Git을 이용하여 로컬 버전관리

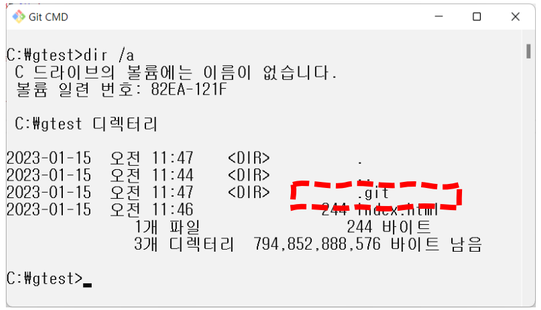
로컬 저장소(내컴퓨터)

Working디렉토리

Staging 영역

local 레포지토리

1. 워킹디렉토리 생성하고 이동
   - mkdir 폴더명
   - cd 폴더명



2. 워킹디렉토리 초기화
   - git init

3. Git 관리 파일등록
   - git add 파일명
   - git add .

4. Git 버전 만들기
   - git commit -m “버전메시지”

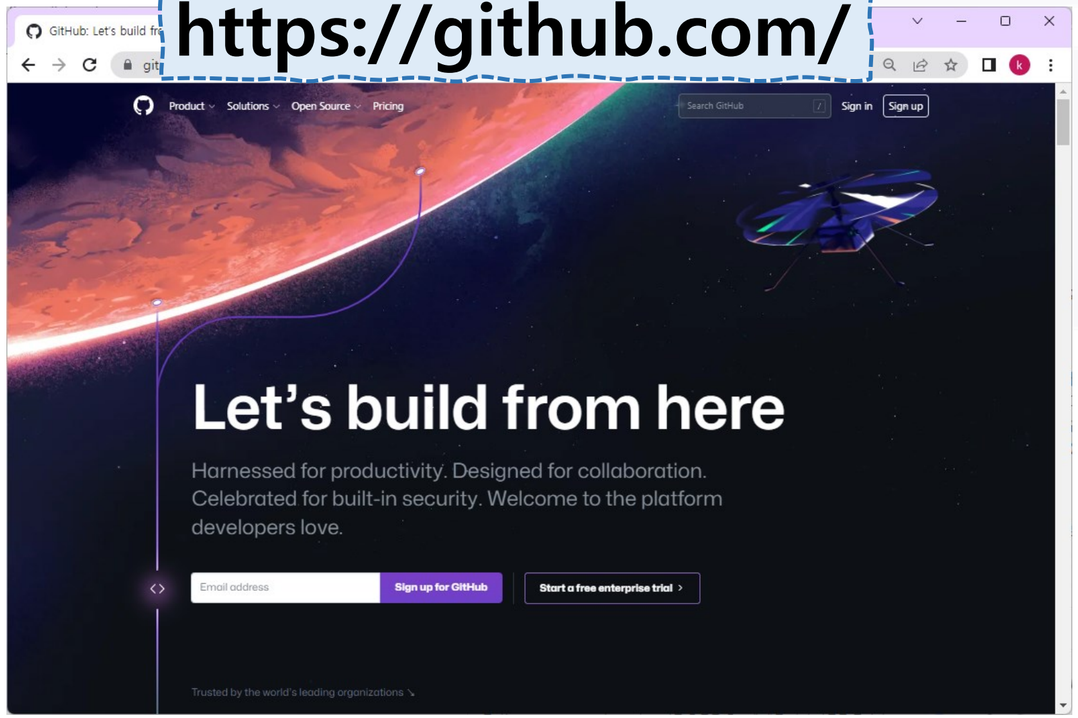
Git 현재 시점 변경
   - git checkout (커밋아이디) // 커밋아이디는 git log확인
   - git checkout master //최근 커밋 상태로 돌아오기

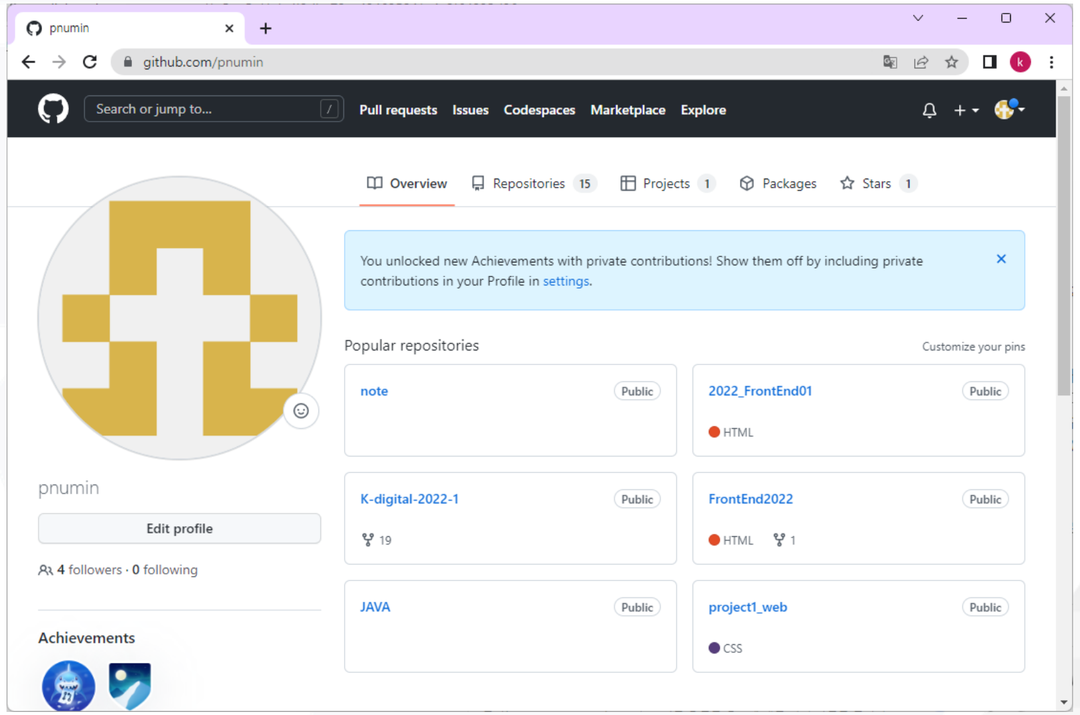
Git 이전 commit으로 돌아가고 이후 commit 삭제
   - git reset --hard (커밋아이디)

GitHub 원격 버전관리

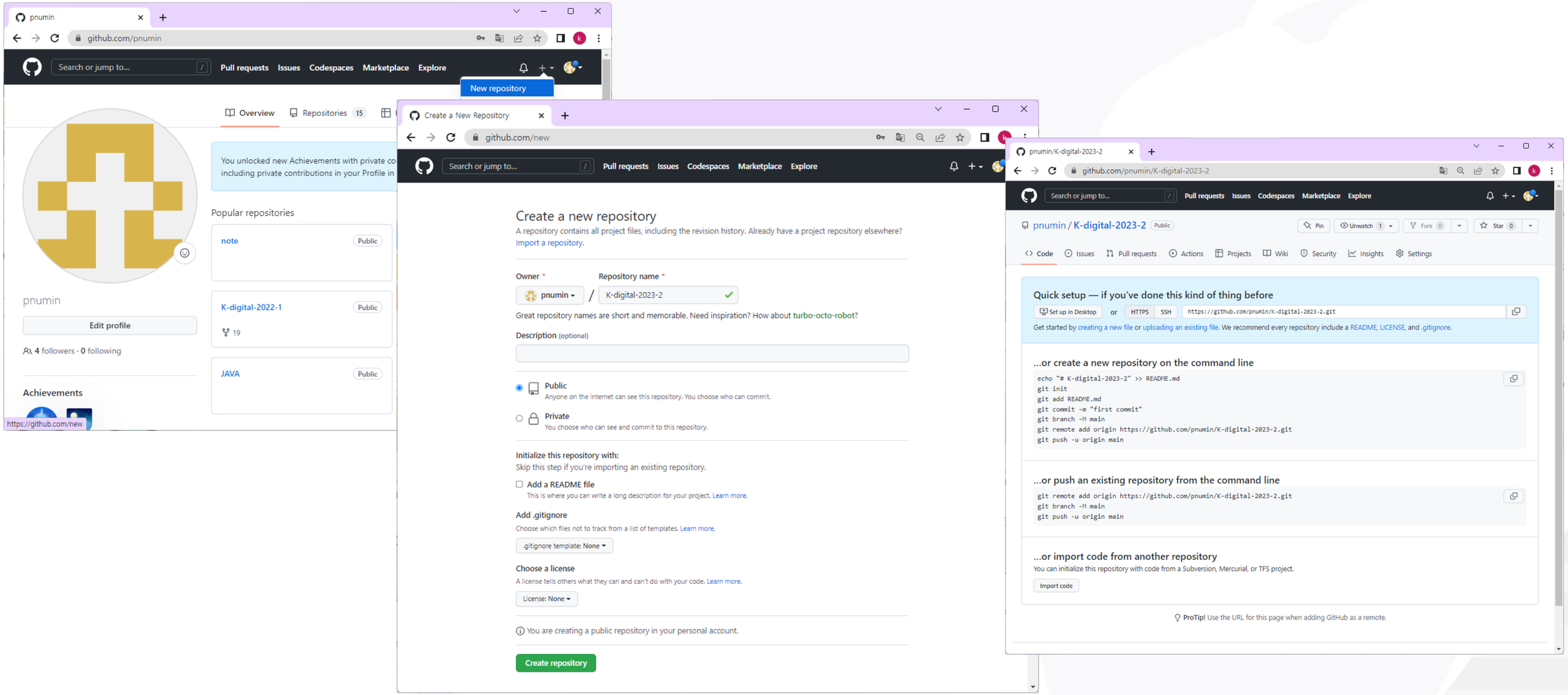
- 분산 버전 관리 툴인 Git을 관리해주는 웹 호스팅 서비스가 바로 GitHub
- Git을 클라우드 환경에서 사용할 수 있게 제공하는 공간이 GitHub

https://github.com/



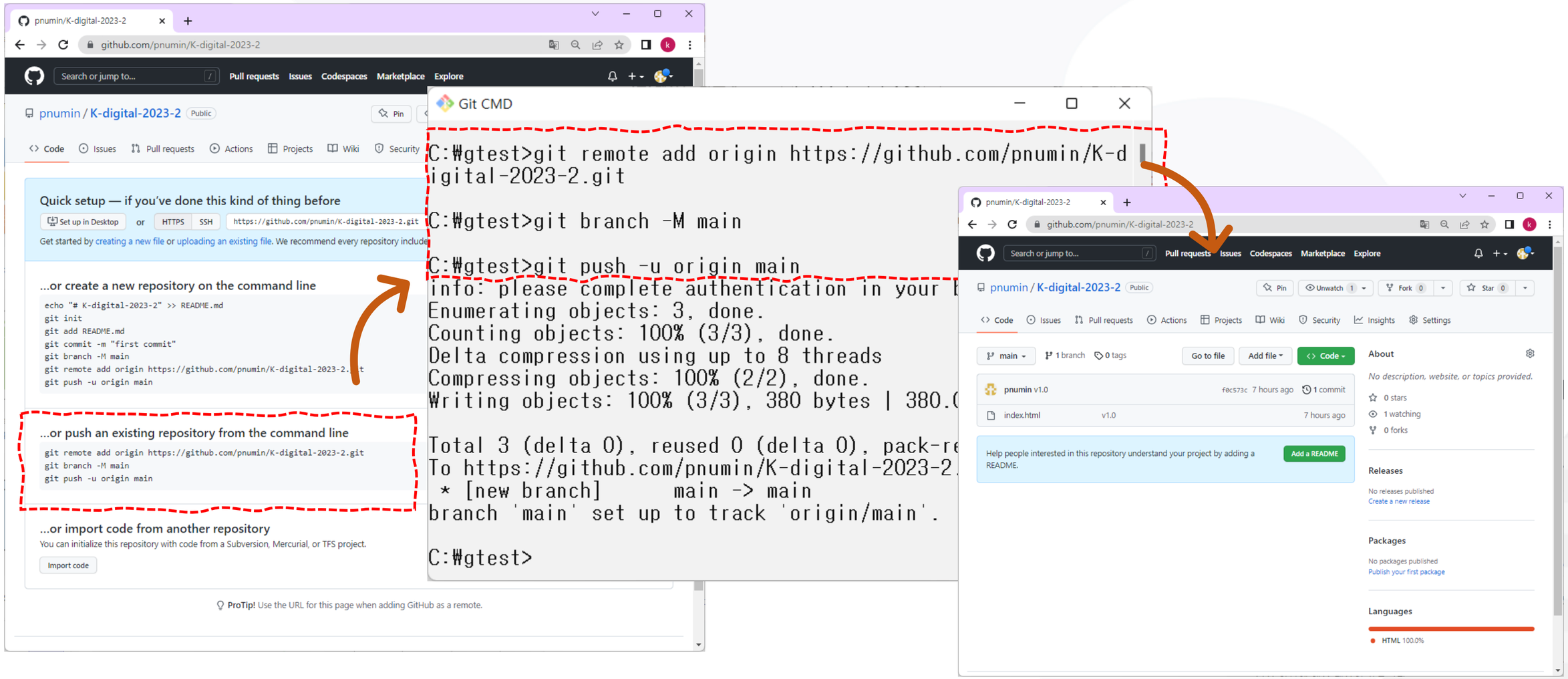


GitHub 저장소(repository) 만들기



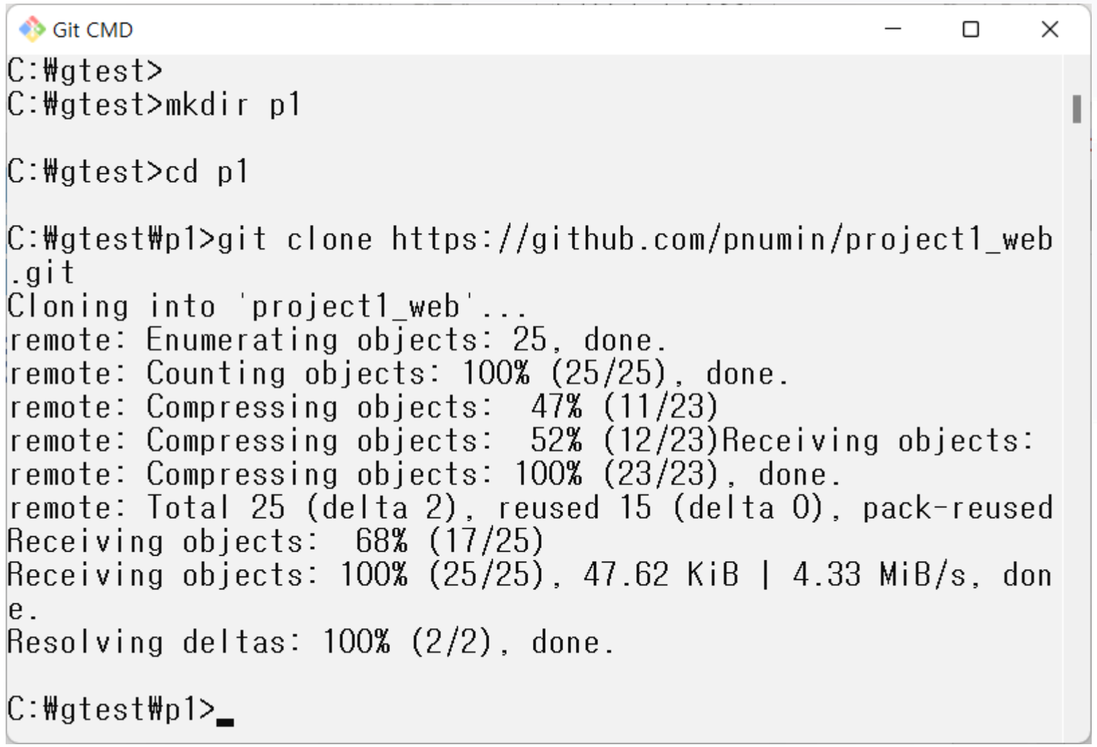
로컬저장소와 원격저장소 연결

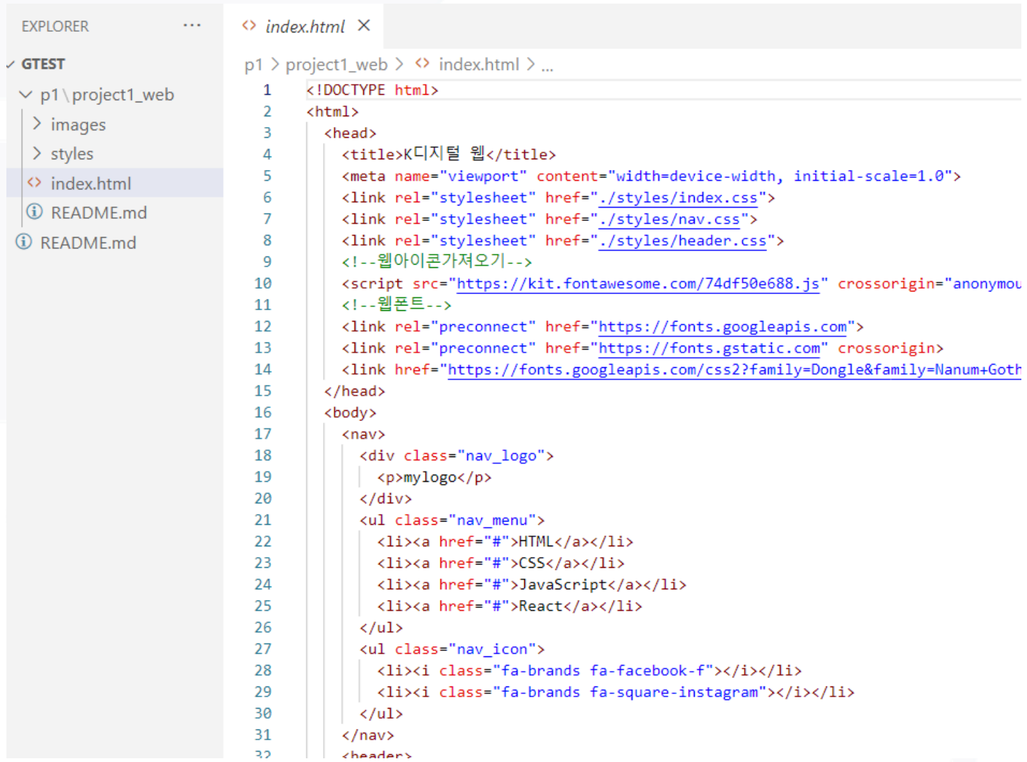
- 로컬저장소에 자료가 있는 경우



로컬저장소와 원격저장소 연결

- 원격저장소에 자료가 있는 경우





로컬저장소와 원격저장소

로컬 저장소(내컴퓨터)

원격저장소 자료 가져오기

- git pull origin main

원격저장소에 자료 올리기

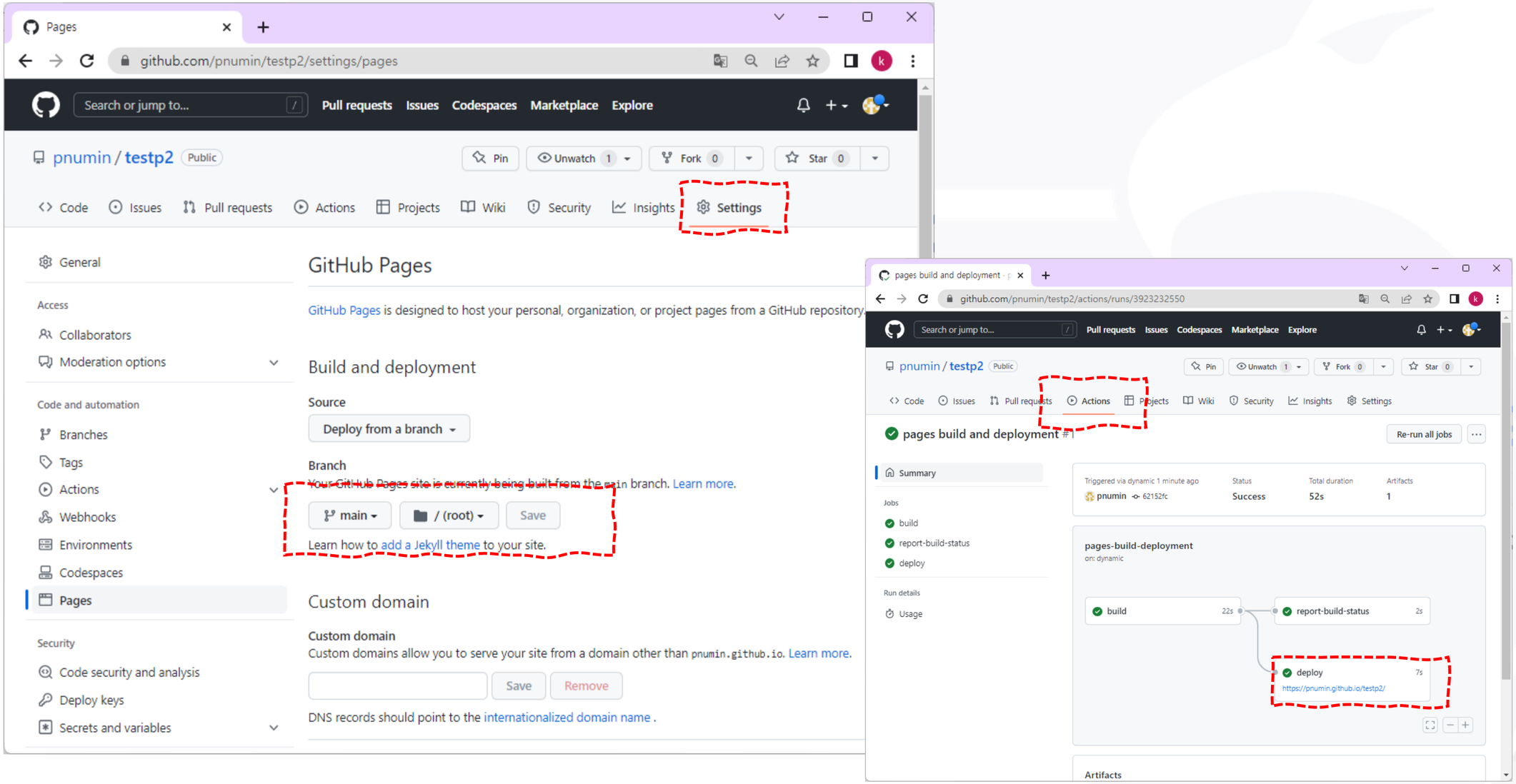
- git push origin main

원격 저장소

Git CMD

```
C:₩gtest>git add .

C:₩gtest>git commit -m "local 자료 수정1"
[main c0e5a2a] local 자료 수정1
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:₩gtest>git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 355 bytes | 355.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local
 object.
To https://github.com/pnumin/K-digital-2023-2.git
   4558dfb..c0e5a2a  main -> main

C:₩gtest>
```

GitHub로 웹 호스팅



원본 원격저장소 복사

복사할 원격 저장소

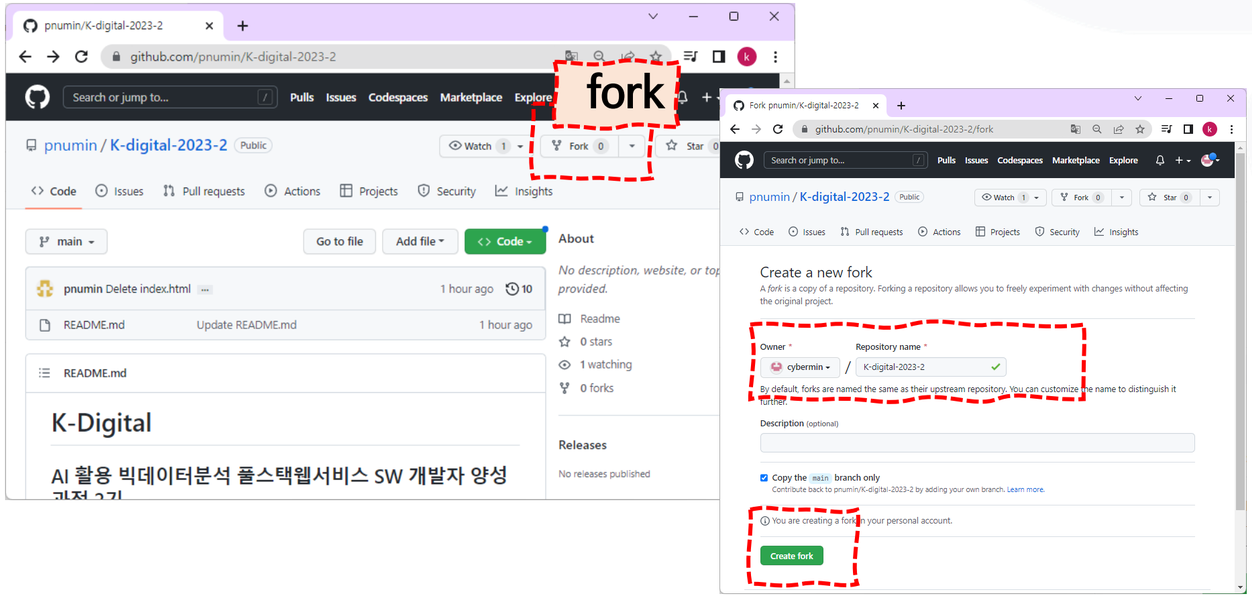
GitHub

1. 본인의 원격저장소에서
복사할 원격저장소로 이동

2. fork

본인의 원격 저장소

GitHub



원본 원격저장소 복사

복사할 원격 저장소

GitHub

3. 본인의 원격저장소에서
수정후 pull requests보내기

4. 수정내용 반영

본인의 원격 저장소

GitHub