Github으로 프로젝트 관리하기

장준환
@github.com/junhwanjang

Git 과 Github

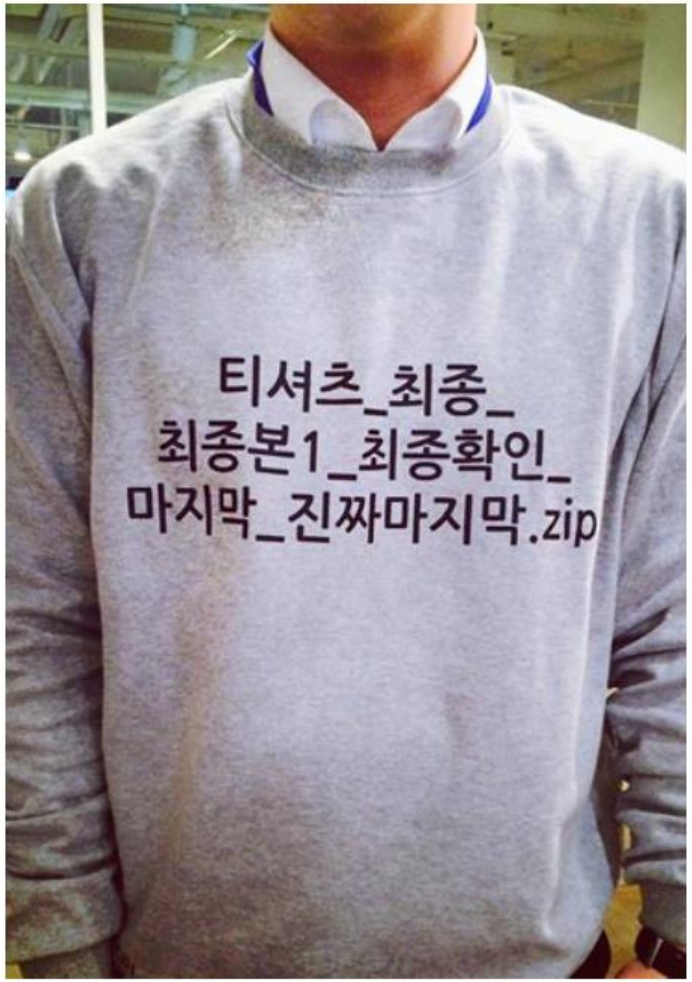
01 왜 쓰는가?

프로젝트_최종.zip

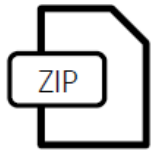
프로젝트_최종_최종2.zip

프로젝트_최종_최종2_마지막.zip

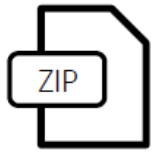
프로젝트_최종_최종2_마지막_진짜제출용.zip



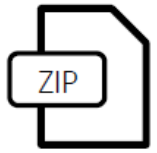
01 왜 쓰는가?



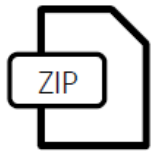
프로젝트_20160401.zip



프로젝트_20160405.zip

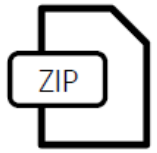


프로젝트_20160510.zip

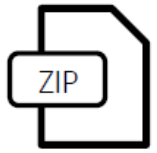


프로젝트_20160514.zip

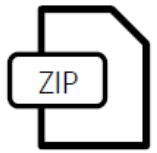
하지만 혼자가 아니라면 어떻게 될까?



프로젝트_20160401_이준영.zip



프로젝트_20160401_송태웅.zip



프로젝트_20160401_이준영+송태웅_통합.zip

01 왜 쓰는가?

소스코드에서 무엇이 변경되었는지?

누가 소스코드를 변경했는지?

언제 소스코드가 변경되었는지?

왜 그렇게 바뀐건지?

이전 버전으로의 복구는 어떻게?

…

그래서 씁니다. **버전 관리 시스템**

소스코드 버전관리 시스템

리누스 토발즈가 개발

빠름!

완전한 분산 환경 지원

대규모 프로젝트에 용이함

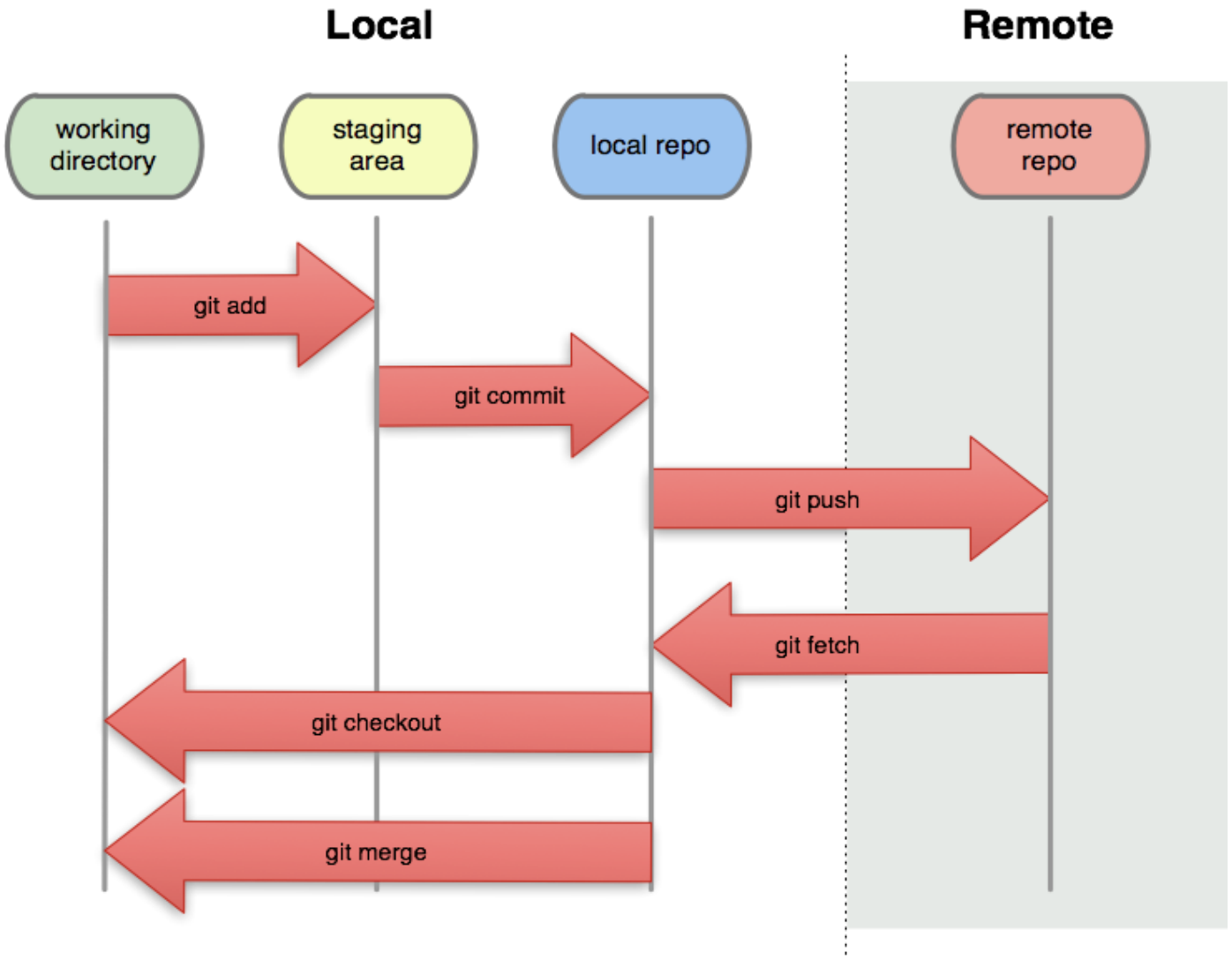
03 Github?

: Git 저장소 호스팅 서비스

- 공개 저장소는 무료로 제공
- 강력한 협업 기능 제공
- 오픈 소스 소프트웨어의 허브
- 다양한 서비스와의 연동
- 기업을 위한 엔터프라이즈 버전 제공

Git 시작하기

01 Git 필수 개념 - Git과 Github의 구조



출처: http://pismute.github.io/whygitisbetter/#any-workflow

Working Directory
현재 작업 디렉토리.

Staging Area
커밋 시 반영되는 파일이 보관되어 있는 곳
인덱스영역 이라고도 하며, 커밋하면
local repo(로컬 저장소)로 이동됨

Local repository
Git으로 관리되는 프로젝트의 정보가 저장되는 곳
Git 명령어를 통해 최초에 초기화 하거나
다른 저장소를 Clone 하면 생성된다.

Remote repository
Github에 있는 원격 저장소를 의미하며,
Git 명령어를 통해 local repo(로컬 저장소)와 소통함.

02 Git 필수 개념 - 파일의 세 가지 상태

Modified

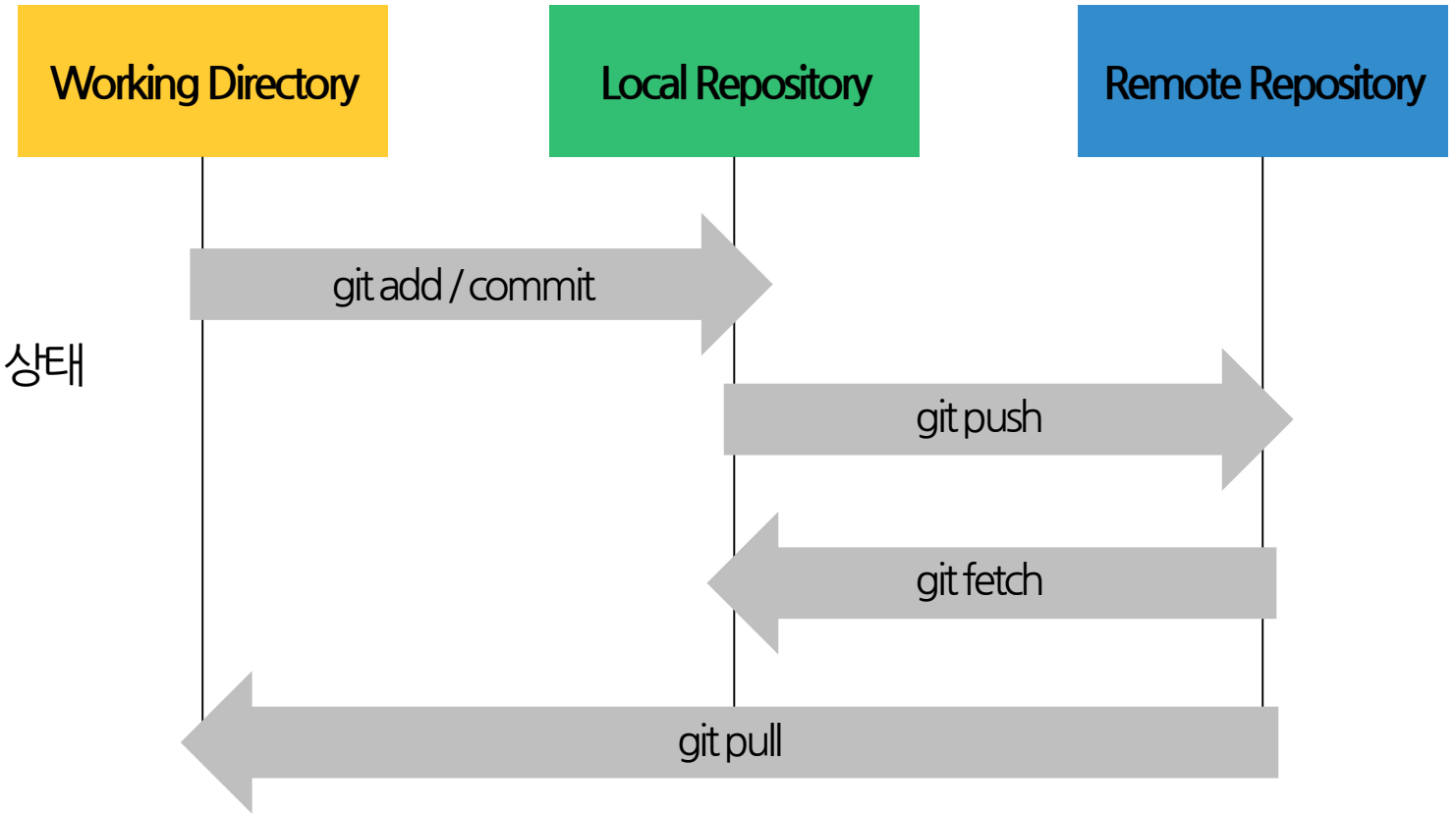
- 수정만 하고 Stage나 커밋하지 않은 상태
- 작업 디렉토리에 존재

Staged

- 현재 수정한 파일을 곧 커밋할 것이라고 표시한 상태
- Staging area에 존재

Committed

- 파일이 로컬에 안전하게 저장된 상태
- 로컬 디렉토리에 존재



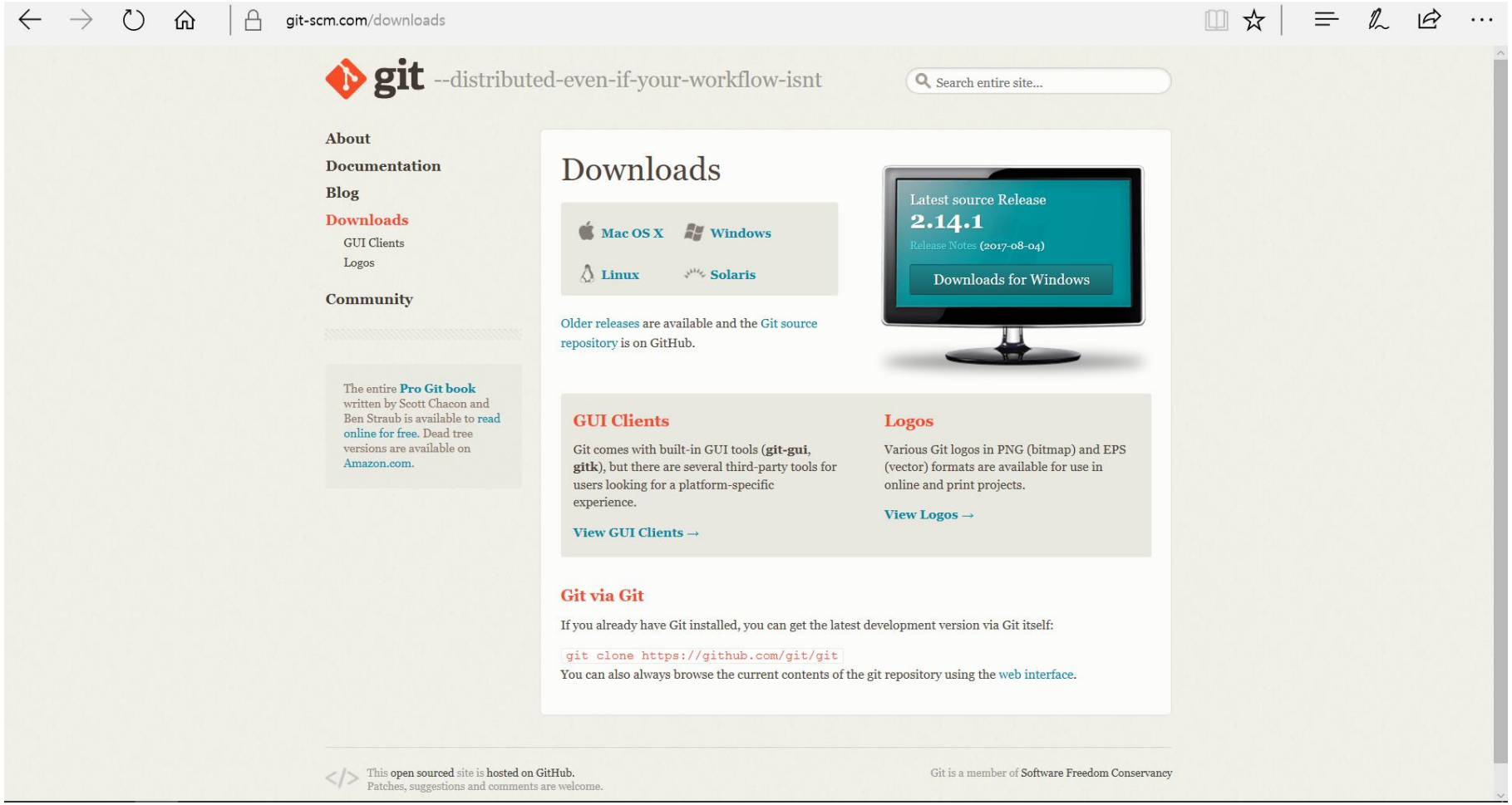
Github에 프로젝트 올려보기

실습은 이렇게 진행할게요

1. Git 클라이언트 설치
2. Github 가입
3. Git에 개인 정보 설정하기
4. Github 온라인 저장소 만들기
5. Git / Github 연동하기
6. Github에 프로젝트 파일 푸시하기

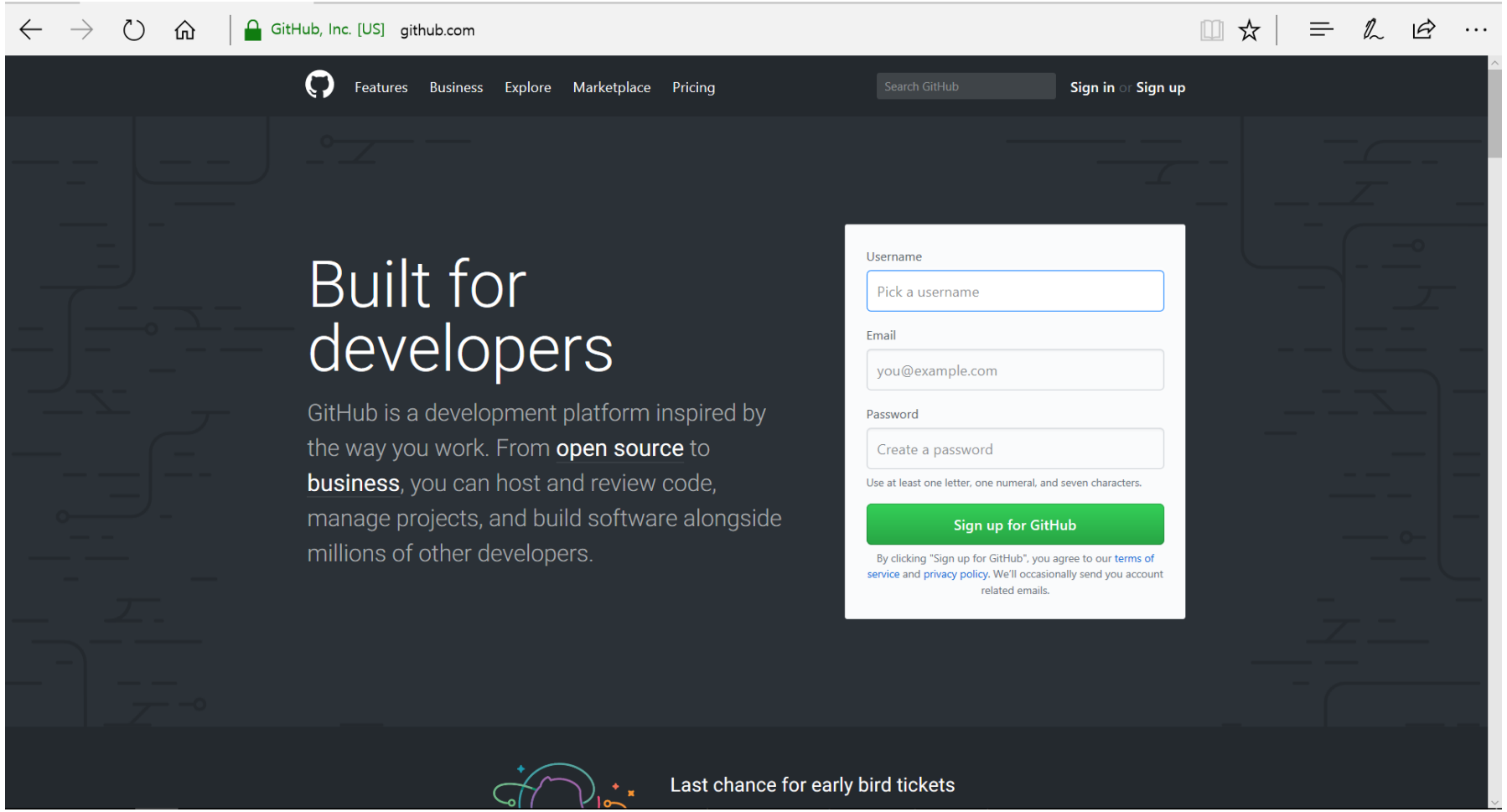
01 Git 클라이언트 설치

https://git-scm.com/downloads



02 Github 가입

https://github.com/join



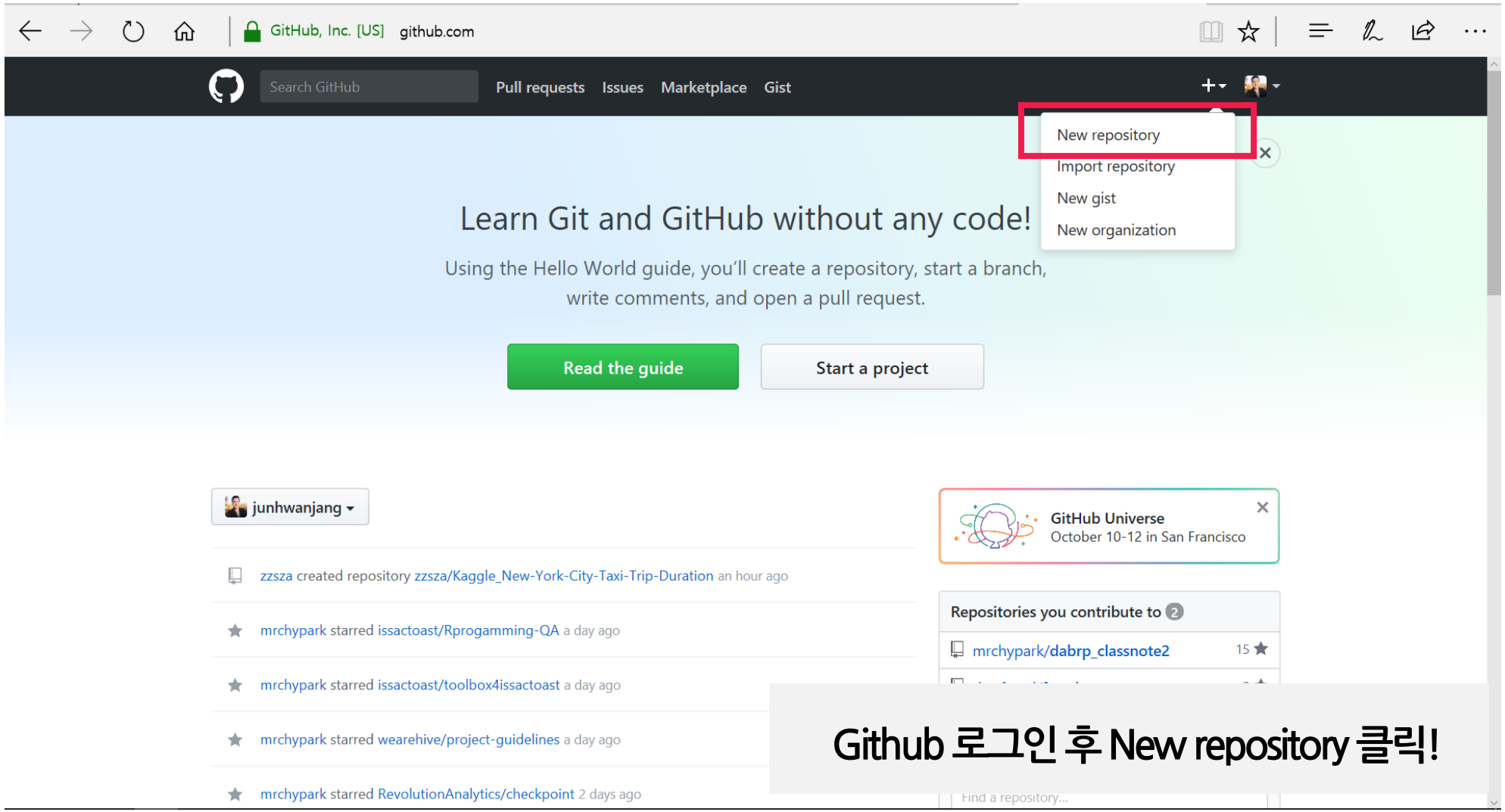
03 처음으로 깃/깃허브 설정하기

1) Git 클라이언트 설치
2) Github 가입
3) 개인 정보 설정하기

```
git config --global user.name "Your Name Here“
# git에 username 설정하기

git config --global user.email "your_email@youremail.com"
# git에 github ID(e-mail) 설정하기
```

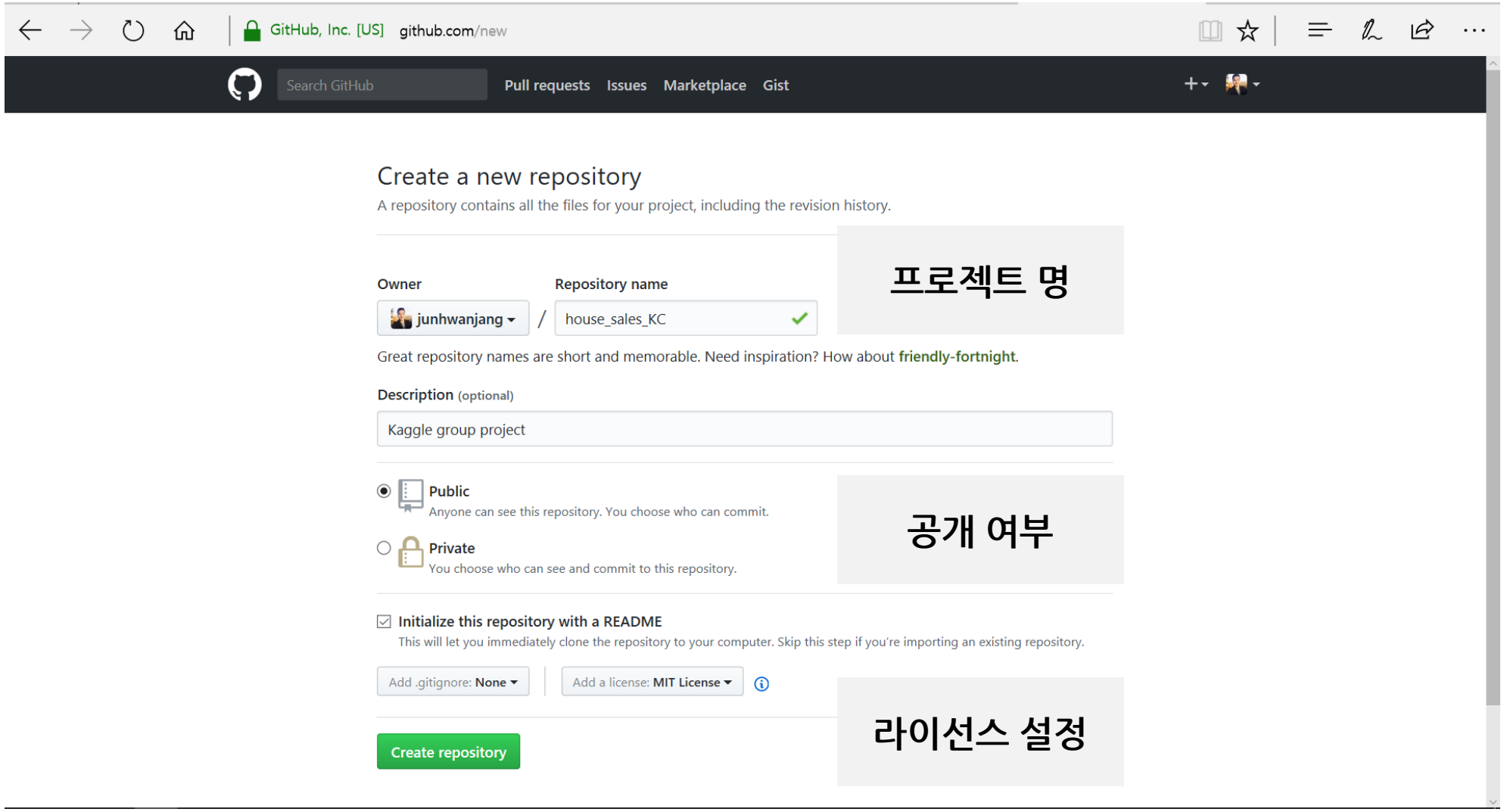
```
C:₩Users₩Junhwan Jang>git config --global user.name "Junhwan Jang"

C:₩Users₩Junhwan Jang>git config --global user.email "junhwan16@gmail.com"
```

04 Github 온라인 저장소 만들기

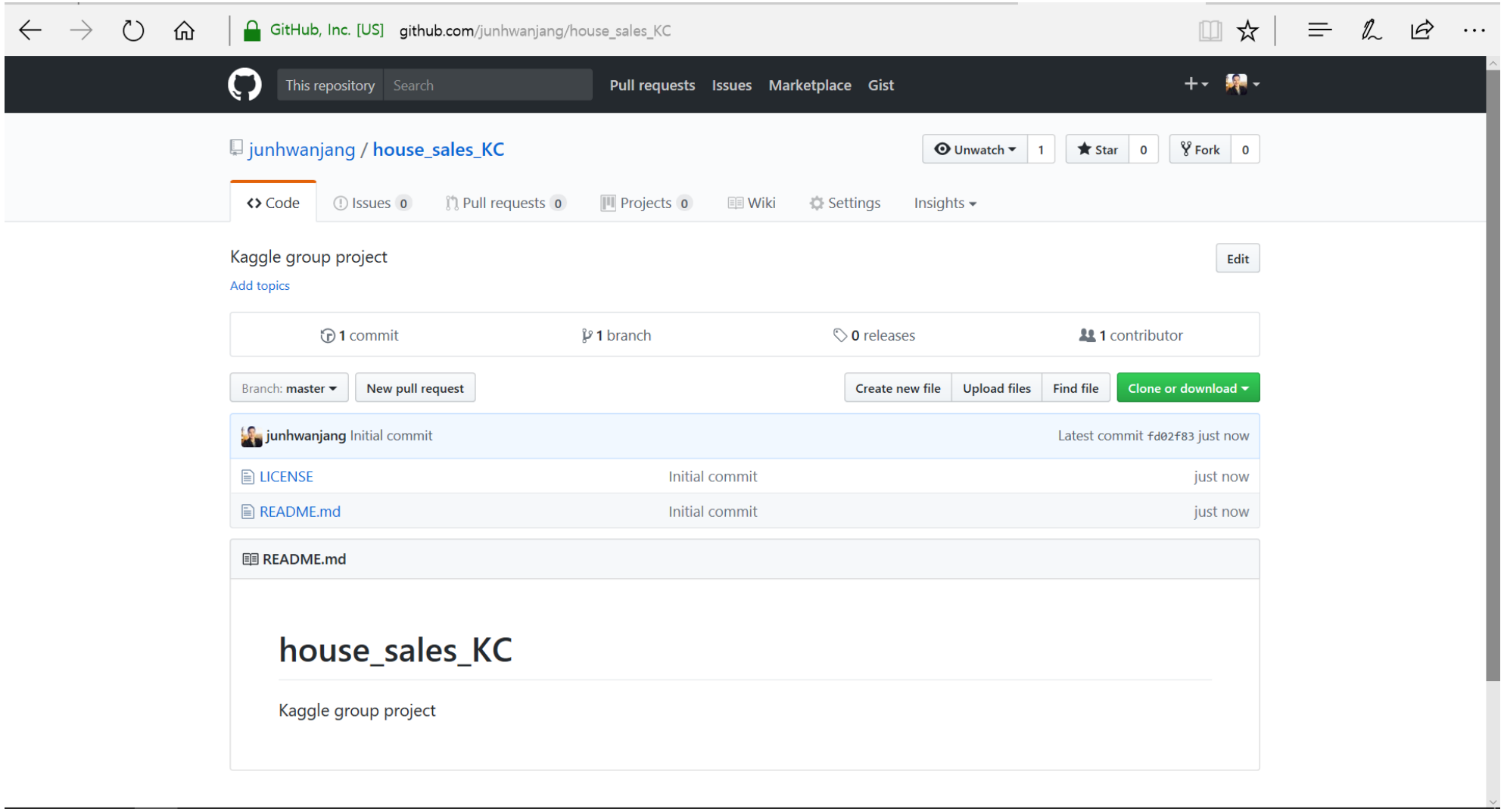


Github 로그인 후 New repository 클릭!

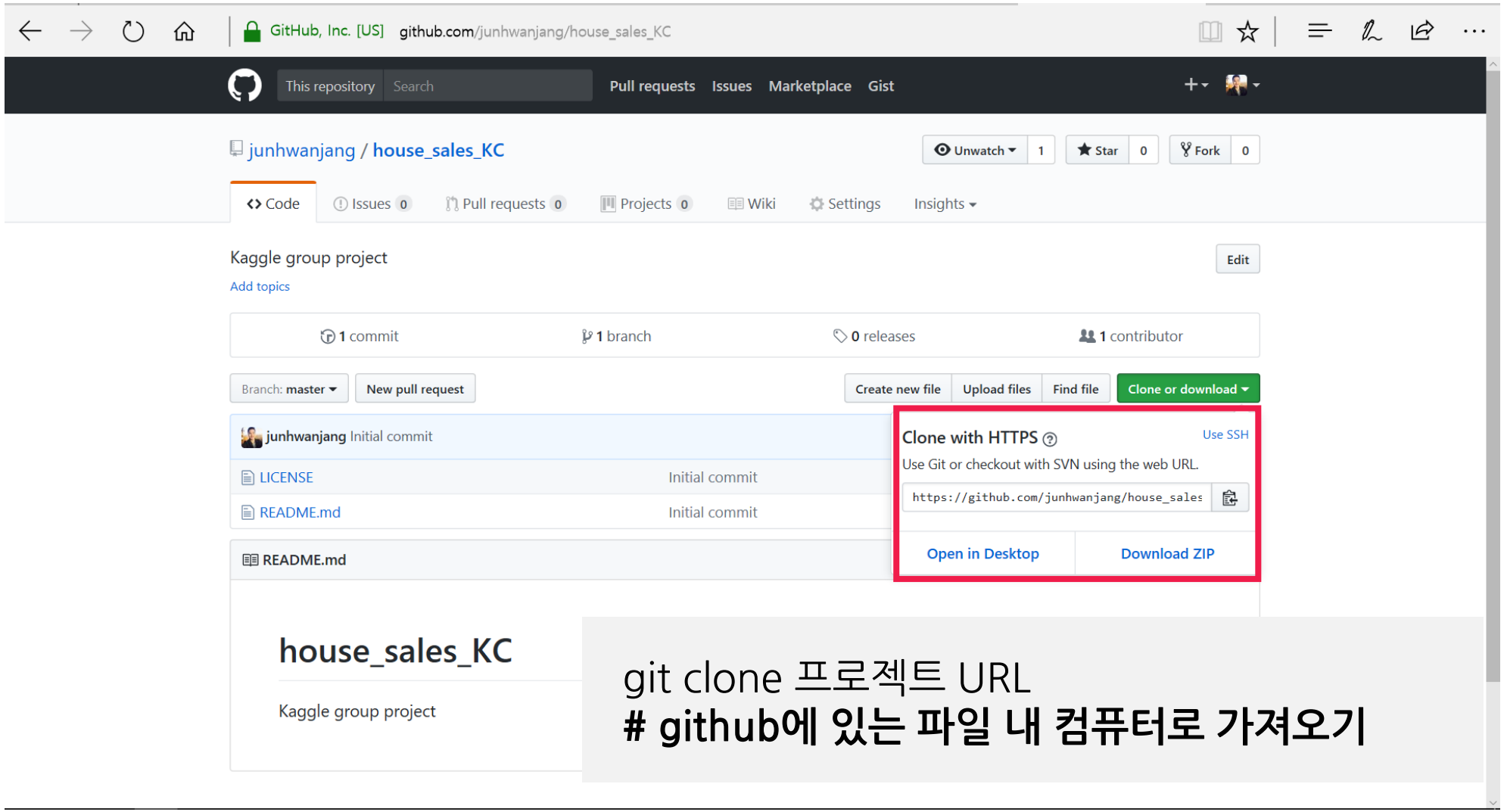
04 Github 온라인 저장소 만들기



04 Github 온라인 저장소 만들기



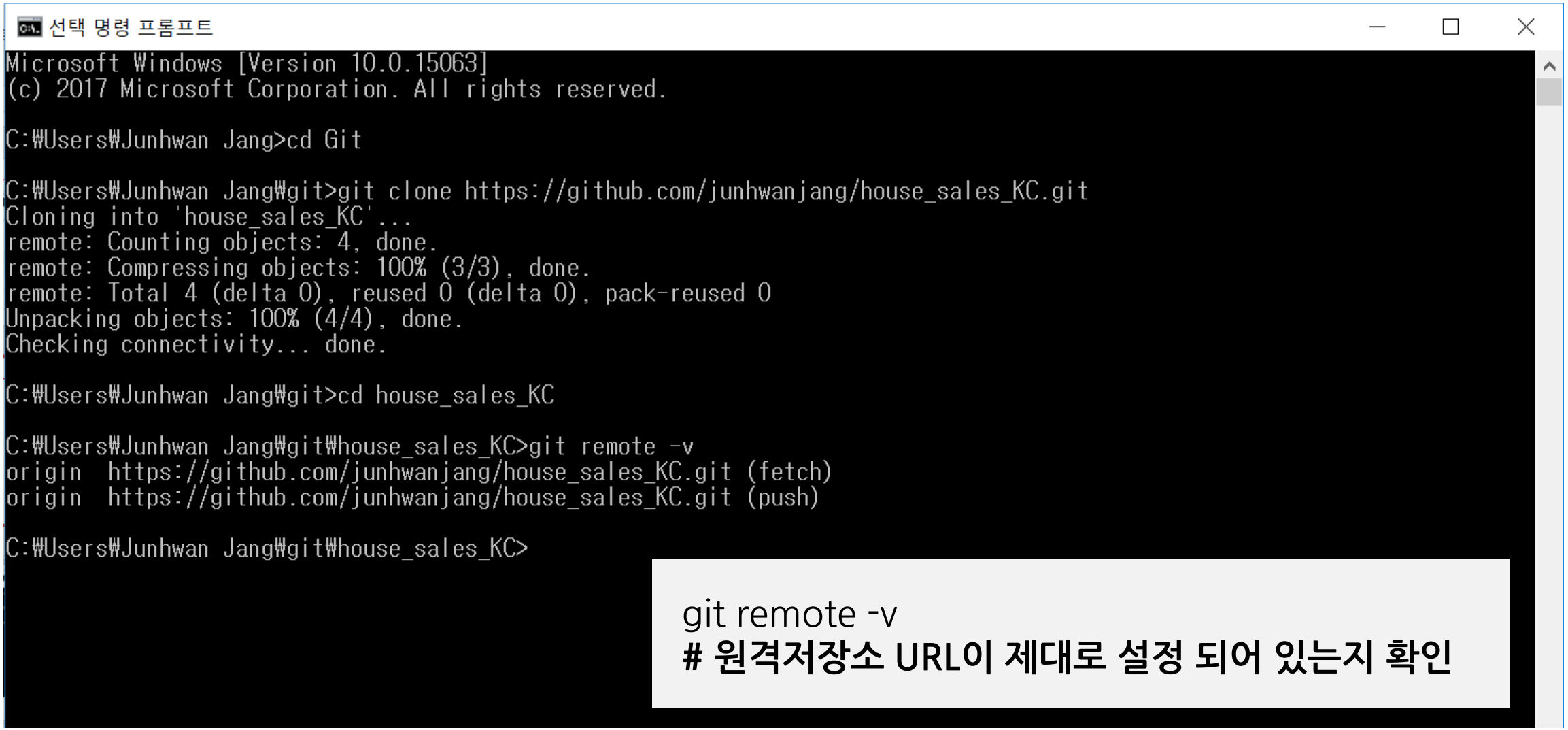
05 Git / Github 연동하기



git clone 프로젝트 URL

 # github에 있는 파일 내 컴퓨터로 가져오기

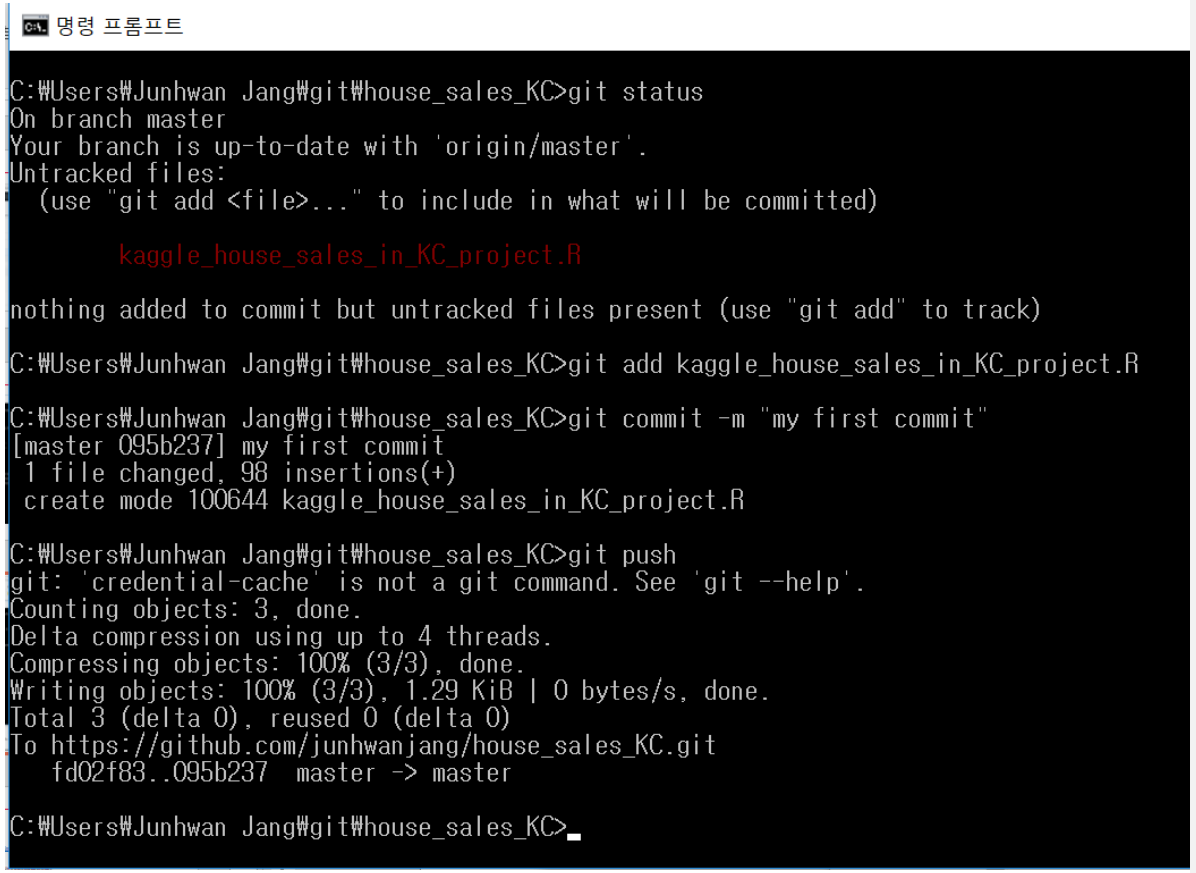
05 Git / Github 연동하기



git remote -v

 # 원격저장소 URL이 제대로 설정 되어 있는지 확인

06 Github에 프로젝트 파일 푸시하기



git status

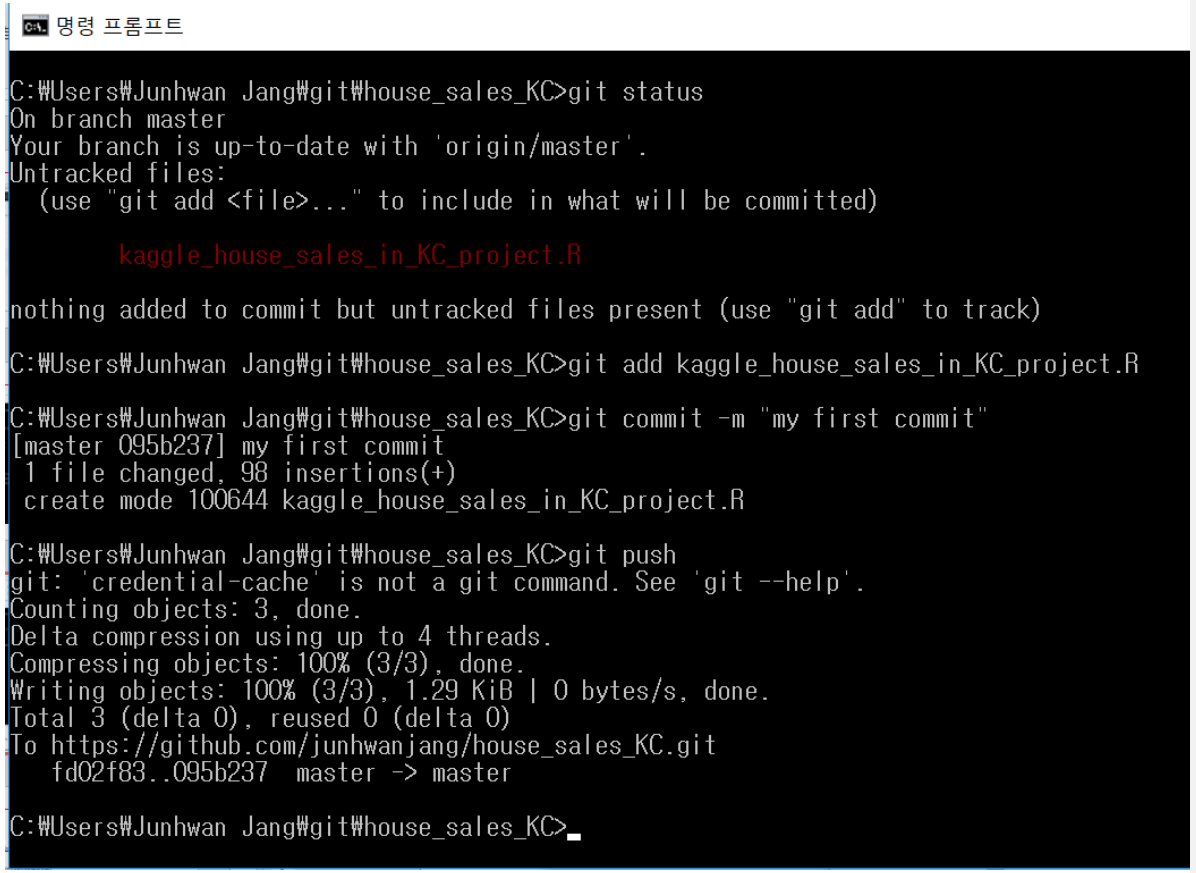
git add 파일명

git commit -m “메세지명”

git commit -am “메세지명”

git push

06 Github에 프로젝트 파일 푸시하기



git status
 # working directory 내 파일상태 확인

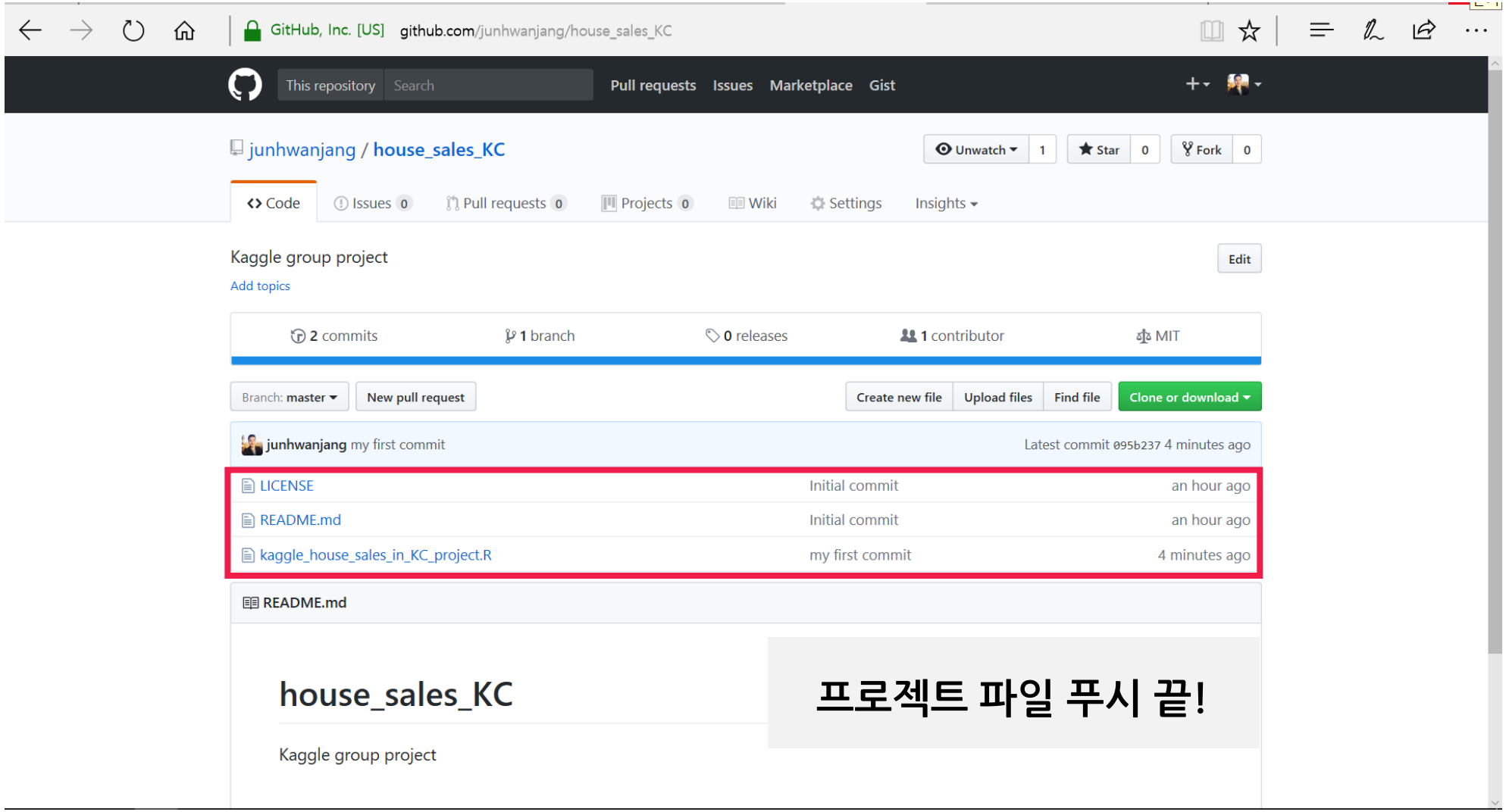
git add 파일명
 # working directory ➔ staging area 로 이동

git commit -m “메세지명”
 # staging area ➔ local repository 로 이동
 # commit은 반드시 수정된 단계별로 진행

git commit -am “메세지명”
 # add와 commit을 동시에 할 수 있다.

git push
 # local repository ➔ remote repository 로 이동

06 Github에 프로젝트 파일 푸시하기



볼만한 자료들

[튜토리얼]

Git 간편안내서 - 어렵지않아요

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.ko.html

완전초보를 위한 깃허브

https://nolboo.kim/blog/2013/10/06/github-for-beginner/

Pro-Git 공식 매뉴얼

https://git-scm.com/book/ko/v2

[한글 슬라이드]

버전관리를 들어본적 없는 사람들을 위한 DVCS - Git

https://www.slideshare.net/ibare/dvcs-git

A successful git branching model (번역본)

http://dogfeet.github.io/articles/2011/a-successful-git-branching-model.html