

Cloud DevOps Engineering

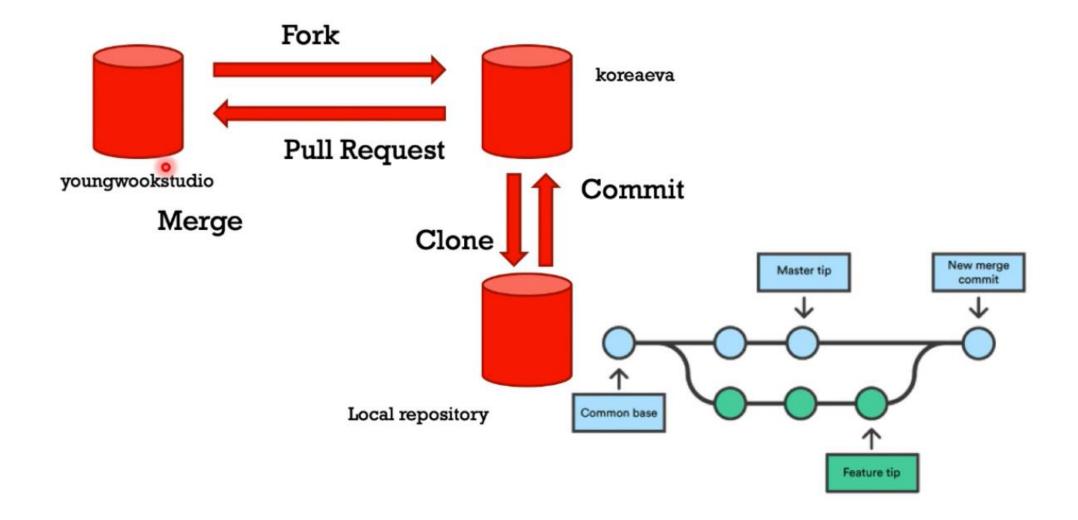
Module4 - GitHub



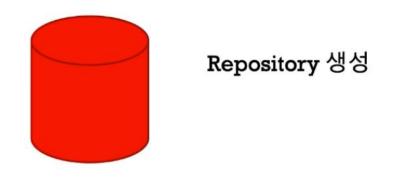
Githuab

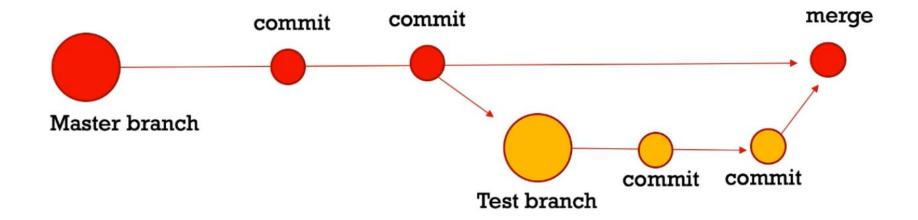


GitHub 구조 이해



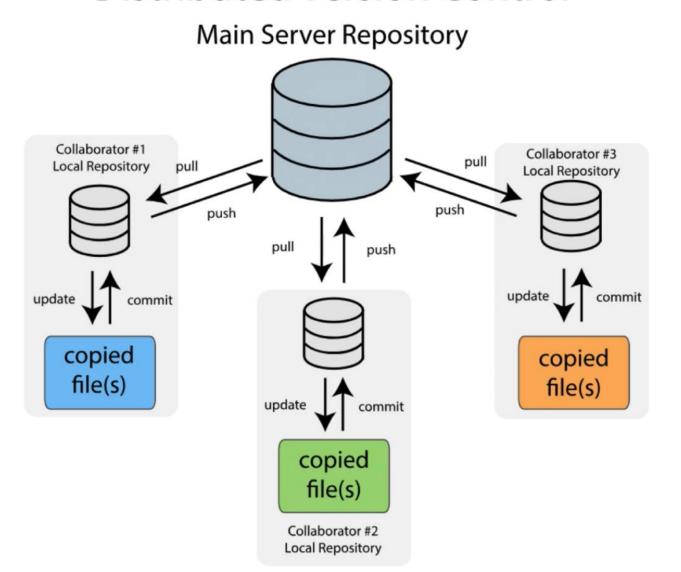
GitHub 구조 이해





GitHub 구조 이해

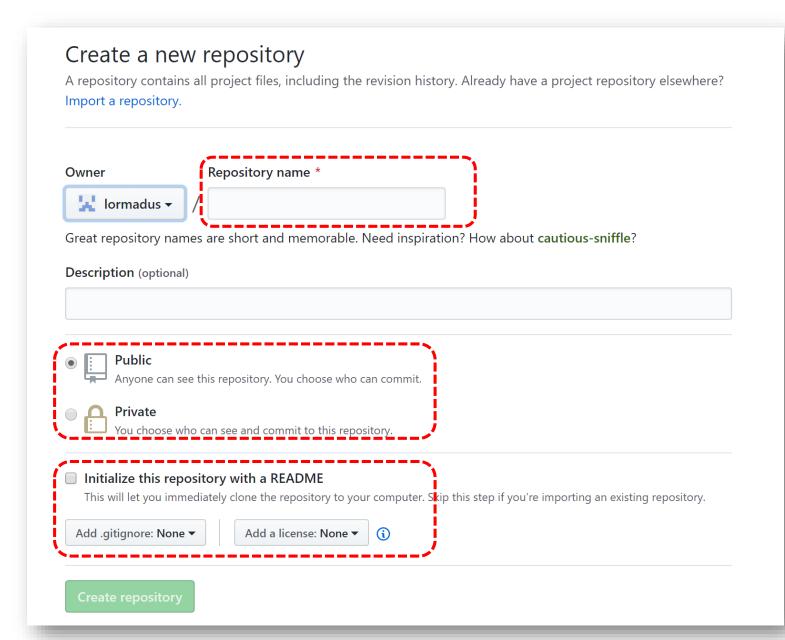
Distributed Version Control



GitHub 명령어

명령어	설명
Clone	Remote repository의 내용을 복제한다.
Push	Remote repository로 보낸다.
Pull	Remote repository에 있는 내용을 가져온다.
Fetch	Remote repository에서 변경 내용 가져오기

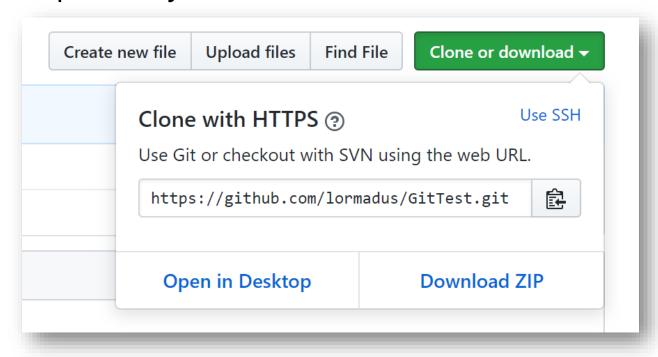
GitHub – Repository 생성



- Repository 이름 설정
- Public 으로 오픈할지 내부적으로만 사용할지선택
- README 파일 생성 선택
- 개발툴에서 생성되는 파일 이외 생성되는 파일들 무시

GitHub – 로컬에 소스 복사

Reposotory URL을 통해 로컬에 소스 코드 복사



```
[root@DESKTOP-H7G6RS0 ~]$ git clone https://github.com/lormadus/GitTest.git
Cloning into 'GitTest'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
```

GitHub – 로컬에서 파일 생성

■ 로컬에서 파일 추가/수정 후 "git add" 명령으로 Local Repository에 변경사항 반영

```
[root@DESKTOP-H7G6RS0 GitTest]$ vi TEST.txt
[root@DESKTOP-H7G6RS0 GitTest]$ git add *
[root@DESKTOP-H7G6RS0 GitTest]$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
       new file: TEST.txt
```

GitHub - 변경사항 승인

■ "git commit" 명령어를 통해 변경된 부분 승인

```
[root@DESKTOP-H7G6RS0 GitTest]$ git commit -m "Added Test.txt"
[master 46ca1f1] Added Test.txt
```

GitHub - Repository에 업로드

- Push 명령어를 통해 GitHub에 로컬에서 생성된 파일 업로드
- 업로드 시에 GitHub계정 정보 입력

```
[root@DESKTOP-H7G6RS0 GitTest]$ git push
Username for 'https://github.com': david.hyeshik@yahoo.com
Password for 'https://david.hyeshik@yahoo.com@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 310 bytes | 310.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/lormadus/GitTest.git
   91ddda6..46ca1f1 master -> master
```

GitHub - Repository에 업로드

■ 로컬에서 생성한 파일을 웹브라저없이 CLI에서 GitHub Repository 생성하려면 curl 명령어 사용

```
[root@DESKTOP-H7G6RS0 GitGit]$ curl -u 'lormadus' https://api.github.com/user/repos -d '{"name":"demodemo"}'
Enter host password for user 'lormadus':
{
    "id": 187910895,
    "node_id": "MDEwOl]lcG9zaXRvcnkxODc5MTA4OTU=",
    "name": "demodemo",
    "full_name": "lormadus/demodemo",
    "private": false,
    "owner": {
        "login": "lormadus",
        "id": 14273433,
        "node_id": "MDQ6VXNlcjE0MjczNDMz",
        "approximate of the proximate of
```

```
[root@DESKTOP-H7G6RS0 demodemo]$ git remote add demodemo https://github.com/lormadus/demodemo.git
[root@DESKTOP-H7G6RS0 demodemo]$ git push -u demodemo master
Username for 'https://github.com': david.hyeshik@yahoo.com
Password for 'https://david.hyeshik@yahoo.com@github.com':
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 216 bytes | 216.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/lormadus/demodemo.git
  * [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'demodemo'.
```

GitHub – 변경 사항 확인

■ GitHub에서 추가된 파일 및 Comment 확인

