

# 퀴즈

## 1. Git 과 GitHub의 역할에 대해 설명하시오

Git - 변경사항들을 저장, 관리할 수 있는 시스템 (VCS)

GitHub - Git을 호스팅 해주는 웹 서비스

## 2. 터미널에서 현재 디렉토리를 변경할때 사용하는 명령어를 적으시오

Cd - change directory -> 디렉토리를 변경한다

## 3. 다음 사진은 Desktop 디렉토리에 git\_test 디렉토리를 만든 후 이동한 상황이다.

이 폴더를 로컬 저장소로 사용하고 싶다면 어떤 명령어를 사용해야 하는지 적으시오

(여기서 ls -l 은 디렉토리 내의 모든 파일들을 확인하는 명령어임)

```
~/Desktop (0.022s)
mkdir git_test
```

```
~/Desktop (0.02s)
cd git_test
```

```
~/Desktop/git_test (0.025s)
ls -l
total 0
```

Git init - .git 폴더를 만들어 로컬 레포지토리로 만들어줌

4. 다음 사진은 로컬 저장소를 원격 저장소와 연결하는 명령어이다. (빈칸에 들어갈 단어를 적으시오.)

```
~/Desktop/git_test git:(main) (0.034s)
git remote add origin https://github.com/Chemuchi/git_test.git
```

remote add - 원격 저장소를 로컬 저장소와 연결해주는 명령어

5. 다음 사진은 파일 두개를 만들고 어떤 명령어를 사용 후, git status 를 사용하였을때의 화면이다.

어떤 명령어를 입력했는지 완전하게 작성하시오.

```
~/Desktop/git_test git:(main)±2 (0.034s)
git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Quiz.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    README.md
```

git add Quiz.txt

- Git add 로 변경사항이 있는 파일을 추가가 가능한데, 사진의 경우 Quiz.txt 만 추가되어있기 때문에

6. 다음 사진은 파일을 수정 후 push 하였는데 에러가 뜬 상황이다. (에러 이유를 서술하시오)

```
~/Desktop/git_test git:(main) (0.731s)
```

```
git push
```

```
To https://github.com/Chemuchi/git_test.git
```

```
! [rejected]        main -> main (fetch first)
```

```
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Chemuchi/git_test.git'
```

```
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
```

```
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
```

```
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
```

```
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
```

```
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

- 원격 레포지토리에 변경사항이 있어 현재 로컬 레포지토리의 변경사항을 업로드 하지 못하는 상황.  
Git pull을 하여 업데이트를 해주면 된다

## 7. git branch의 장점을 서술하시오

- 분기를 나누어서 따로따로 개발하여 충돌을 방지할 수 있다.

## 8. 다음 사진은 현재 저장소에 있는 브랜치의 목록이다.

현재 위치한 브랜치와 다른 브랜치로 이동하는 명령어를 적으시오.

```
~/Desktop/git_test git:(main) (0.036s)
```

```
git branch
```

```
ONEZERO
```

```
* main
```

Main -> git checkout ONEZERO

- ## 9. 현재 브랜치가 ONEZERO 일때, main 브랜치에 변경사항을 적용시키는 명령어들을 순서대로 작성하시오.(ONEZERO의 변경사항들은 push까지 완료 한 상태임.)

Git checkout main

Git merge ONEZERO

Git push

