

# 오픈소스소프트웨어(055) 중간고사

일자 : 2022.10.26 수요일 학과 \_\_\_\_\_ 학번 \_\_\_\_\_ 반 \_\_\_\_\_ 이름 \_\_\_\_\_

1. 다음에서 서술내용이 맞으면 O, 틀리면 X 하시오. (10 = 5문항 \* @2)

- ① 깃 설정에서 전역(--global) 설정은 지역 설정보다 우선해 설정된다. (X)
- ② 소스트리는 대표적인 CLI 방식의 깃 도구이다. (X)
- ③ Git Bash는 CLI 방식으로 command line interface 방식의 약자이다. (O)
- ④ 깃허브(github)는 깃의 원격저장과 협업 소스관리 지원하는 웹 호스팅 서비스이다. (O)
- ⑤ 깃의 명령어는 항상 git으로 시작한다. (O)

2. 다음에서 빈 부분을 적절히 채우시오. (10 = 5문항 \* @2)

- ① 깃의 전체 설정 파일 이름은 (.gitconfig)이고 기본으로 저장된 폴더는 C:\Users\W[사용자명]이다.
- ② 버전 관리를 위해 스테이지에 올린 파일들을 한 묶음으로 스냅샷을 찍는 것을 (커밋(Commit))이라 한다.
- ③ 현재 브랜치와 관계없이 모든 브랜치의 커밋 이력을 보는 명령어는 \$ git log (--all) 이다.
- ④ 저장소를 초기화하면 작업 공간에 폴더 하부에 폴더 (.git)이 실제 버전관리를 위한 깃 저장소(git repository)이다.
- ⑤ 전통적인 사용자 인증 방식인 계정과 암호 방식보다 강화된 인증 방식으로 수업에서 직접 발행한 방법으로 깃허브에서 사용하는 강화된 인증 방식은 (PAT) 이다.

3. 다음 각각의 문제에서 물음에 알맞은 것을 고르시오. (30 = 6문항 \* @5)

- ① 깃에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은? (나)

- 가) 깃은 버전관리 시스템이다.
- 나) 깃은 유닉스를 개발한 사람이 개발했다.
- 다) git-scm.com에서 내려 받을 수 있다.
- 라) 깃을 설치하면 git-bash와 git-gui가 설치된다.

- ② 원격 저장소 https://github.com/my/my\_repo.git 를 지역저장소의 별칭 origin으로 부여하는 바른 명령어는? (라)

- 가) git remote origin add https://github.com/my/my\_repo.git
- 나) git remote new origin https://github.com/my/my\_repo.git
- 다) git remote add https://github.com/my/my\_repo.git
- 라) git remote add origin https://github.com/my/my\_repo.git

- ③ 깃 저장소를 만들고 파일 hello.py를 생성한 후 바로 이어지는 각각의 깃 명령어에서 작동하지 않는 명령어는? (라)

- 가) git add hello.py
- 나) git status
- 다) git add .
- 라) git commit -m "add"

- ④ 현재의 모든 변화를 staging하고 커밋하는 바른 명령어는? (라)

- 가) git message -am "I'm coding"
- 나) git add -a "I'm coding"
- 다) git commit -a "I'm coding"
- 라) git commit -am "I'm coding"

- ⑤ 현재 폴더 하부에 지역 저장소 작업공간 myrepo를 만들고 초기화하는 깃 명령어는? (라)

- 가) git init myrepo.git
- 나) git start myrepo
- 다) git init .
- 라) git init myrepo

- ⑥ 개발자가 Forked된 프로젝트의 원격 저장소인 Upstream에 요청하는 것으로 Forked된 자신의 저장소에 커밋된 변경 사항을 반영해 달라고 요청하는 것은? (가)

- 가) pull request
- 나) tag
- 다) revert
- 라) push

(앞면 50점)

4. 다음 각각의 질의에 답하시오. (50)

① 깃허브에서 다른 사용자 계정의 저장소를 자신의 깃허브 계정의 저장소로 복사하는 것은?(5) (라)

- 가) clone
- 나) push
- 다) pull
- 라) fork

② 원격저장소의 변경 사항을 지역저장소로 내려받는 용어는?(5) (가)

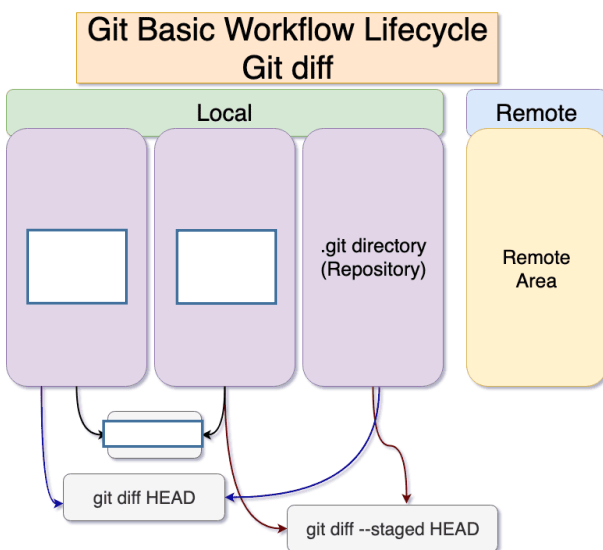
- 가) pull
- 나) Restore
- 다) reset
- 라) push

③ 다음 중 기능이 다른 명령어는?(5) (라)

- 가) \$ git branch hotfix
- 나) \$ git checkout -b hotfix
- 다) \$ git switch -c hotfix
- 라) \$ git restore hotfix

④ 파일의 차이를 알아보는 명령어 설명 그림에서 다음 2부분의 깃 단계와 3 부분의 명령어를 기술하시오. (15 = 3 X @5)

- git diff
- git diff HEAD
- git diff --staged [HEAD]



⑤ 다음 git-bash에서 빈 부분의 명령어 1개와 결과 3개를 기술하시오. (20)

```
$ echo A > basic
$ git add basic
$ git commit -m'1'
$ echo B >> basic
$ git commit -am(3점) '2'
$ echo C >> basic
$ git add basic
$ git commit -m'3'
$ git log --online(3점)

daf75d6 (HEAD -> main) 3
51b24e0 2
d5bf582 1
```

\$ git checkout(3점) HEAD~2

Note: switching to 'HEAD~2'.

You are in 'detached(3점) HEAD(3점)' state.

...

\$ cat basic

A

\$ git checkout main

\$ git checkout HEAD^

\$ cat basic

A(2점)

B(3점)

⑥ 대표적인 OSS의 깃허브 URL, 3개 이상을 적으시오.

[CPython, 표준파이썬](https://github.com/python/cpython)  
 [Apple swift, 앱개발 언어](https://github.com/apple/swift)  
 [리눅스](https://github.com/torvalds/linux)  
 [vscode](https://github.com/microsoft/vscode)  
 [atom](https://github.com/atom/atom)  
 [Git](https://github.com/git/git)  
 [tensorflow](https://github.com/tensorflow/tensorflow)  
 [pytorch](https://github.com/pytorch/pytorch)  
 [scikit-learn](https://github.com/scikit-learn/scikit-learn)  
 [bootstrap(front-end framework)](https://github.com/twbs/bootstrap)  
 [react(JavaScript library for building user interfaces)](https://github.com/facebook/react)  
 [Vue.js(progressive framework for building user interfaces)](https://github.com/vuejs/vue)

<수고 하셨습니다.>