

오픈소스소프트웨어(055) 중간고사

일자 : 2023.10.30 월요일 학과 _____ 학번 _____ 반 _____ 이름 _____

1. 다음에서 서술내용이 맞으면 O, 틀리면 X 하시오.

- ① 버전관리에서 파일이나 폴더, 버전관리를 위한 관련 파일을 저장해 두는 장소를 저장소(repository)라 한다.. (O)
- ② Git Bash는 CLI 방식으로 command line interface 방식의 약자이다. (O)
- ③ 깃(git)은 깃의 원격저장과 협업 소스관리 지원하는 웹 호스팅 서비스이다. (X)

2. 다음에서 빈 부분을 적절히 채우시오.

- ① 버전 관리를 위해 스테이지에 올린 파일들을 한 묶음으로 스냅샷을 찍는 것을 (커밋(Commit))(이)라 한다.
- ② 현재 브랜치와 관계없이 모든 브랜치의 커밋 이력을 보는 명령어는 \$ git log (--all) 이다.

3. 다음 각각의 문제에서 물음에 알맞은 것을 고르시오.

- ① 다음 중 깃의 기능이 아닌 것은? (가)

- 가) 정보기술 전문가 사이의 소통, 협업, 통합 및 자동화 지원
- 나) 소스 코드의 변경 사항을 추적하는 데 사용
- 다) 소스 코드 관리에 분산 버전 제어 도구가 사용
- 라) 여러 개의 평행 분기를 통해 비선형 개발을 지원

- ② 다음 중 브랜치의 설명으로 가장 적절한 것은? (나)

- 가) 깃의 설정
- 나) 또 다른 작업의 흐름
- 다) 임시 저장소
- 라) 버전 관리를 하기 전의 공간

- ③ 작업 디렉토리와 스테이징 영역에서 모두 file을 삭제하는 것 명령어는? (라)

- 가) \$ rm file
- 나) \$ git rm --cached file
- 다) \$ ls file
- 라) \$ git rm file

- ④ 작업 디렉토리의 파일 f를 스테이징 영역의 파일 상태로 복구하는 것 명령어는? (가)

- 가) \$ git restore f
- 나) \$ git restore --source=HEAD --staged --worktree f
- 다) \$ git restore --staged f
- 라) \$ git restore --source=HEAD f

- ⑤ 개발자가 Forked된 프로젝트의 원격 저장소인 Upstream에 요청하는 것으로 Forked된 자신의 저장소에 커밋된 변경 사항을 반영해 달라고 요청하는 것은? (가)

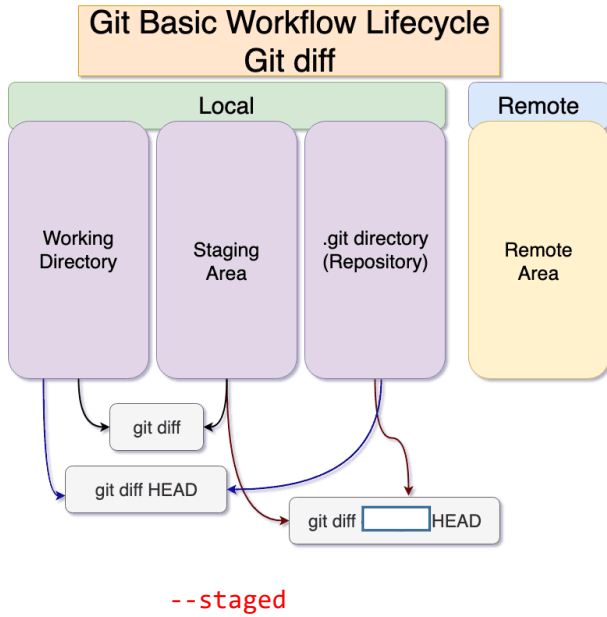
- 가) pull request
- 나) tag
- 다) revert
- 라) push

- ⑥ 다음 중 버전 이름을 명명하는 것 명령어는? (다)

- 가) \$ git commit
- 나) \$ git history
- 다) \$ git tag
- 라) \$ git branchRestore

4. 다음 각각의 질의에 답하시오. (4)

- ① 파일의 차이를 알아보는 명령어 설명 그림에서 다음 빈 부분에 적절한 명령어를 기술하세요.



- ② 다음 상태에서 다음 명령의 결과를 기술하세요.

\$ git status -s

[] g

AD



- ③ 다음 상태에서 다음 명령의 결과를 기술하세요.

\$ git status -s

[] g

??



5. 다음 git-bash에서 명령 과정(저장소는 이미 생성되었으며 다음에서 basic은 파일임을 가정)에서 빈 부분의 명령어 5 부분과 결과 2부분을 기술하세요. (14)

\$ echo A [] basic

\$ git add basic

\$ git commit -m '1'

\$ echo B >> basic

\$ git commit [] '2'

\$ echo C >> basic

\$ git add basic

\$ git commit -m '3'

\$ git log []

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

\$ git [] HEAD~2

Note: switching to 'HEAD~2'.

You are in [] 'HEAD' state. ...

\$ cat basic

A

\$ git config --global [] .co checkout

\$ git co main

\$ git co HEAD^

\$ cat basic

A(1점)

B(1점)

<수고하셨습니다.>