**2024 OSS 중간고사 정리 20241519 조예성**

소스코드가 공개된 SW의 명칭 ( 오픈소스소프트웨어 )

시간 흐름에 따라 파일 집합에 대한 변경 사항을 추적, 관리하는 소프트웨어의 이름   
( 버전 관리 시스템, Version Control System )

대표적인 오픈소스소프트웨어 3개 ( TensorFlow, PyTorch, Scikit learn)

Open Source의 반댓말 ( Closed Source)

소스코드 관리를 위한 분산 버전 관리 시스템의 명칭 ( Git )

깃 기반 협업개발, 원격저장 웹 호스팅 서비스의 명칭 ( GitHub )

GitHub 대표적인 기능 ( 이슈, 분기, 레이블, 커밋, 마일스톤, 끌어오기 요청, 프로젝트 )

버전관리의 필요 이유 ( 수백, 수천개 소스파일 수작업 버전 관리 어려움)

파일 집합에 대한 변경사항을 추적, 관리 하는 용어 ( 버전 관리)

CLI 인터페이스를 사용하는 Git 프로그램 ( )

저장소의 현 상태를 저장하는 용어 ( commit )

가장 최근 저장소의 상태를 가리키는 용어 ( HEAD )

버전관리소프트웨어의 저장소 명칭 ( Git Repository )  
원격 명칭 ( Remote )  
지역 명칭 ( Local )

원격 저장소를 지역 저장소에 복사하는 명령어 ( Clone )

서버로 올리는 명령어 ( push )

지역 저장소로 내리는 명령어 ( pull )

깃 저장소 구조 ( Working folder, Working tree, Work space )

버전 관리를 수행하던 일련의 파일 집합을 통째로 복사해 독립적으로 다시 개발을 하는 개념 (브랜치)

깃 버전 확인 명령어

깃 설정 확인 명령어

임시 저장소 명칭 ( Stash )

버전관리에서 파일이나 폴더, 버전관리를 위한 관련 파일을 저장해 두는 장소를 저장소(repository)라 한다 ( O , X )

버전 관리를 위해 스테이지에 올린 파일들을 한 묶음으로 스냅샷을 찍는 것을 ( ) 라 한다

모든 커밋 이력 보는 명령어: $ git log --all

Pwd 기능

Cd 기능

Mkdir 기능

Ls 기능

Echo 기능

Touch 기능

Cat 기능

Mv, rm 기능

깃에 관리되지 않는 파일 명칭 ( Untracked File )

마지막 커밋의 커밋정보를 한줄로 표시하는 명령어는 ? (git show --oneline)

오픈소스 또는 타인의 저장소의 명칭 ( UpStream)

타인의 저장소롤 내 계정으로 fork한 내 저장소( origin )

깃 설정 범위 3개 ( system, global, local )

2커밋 전으로 과거여행 가는 명령어 : git checkout HEAD~2

깃 명령어 단축하는 명령어 : git config alias.단축어 명령어

작업 디렉토리 파일 a 를 스테이징 영역 파일 상태로 복구하는 명령어 : git restore a

스테이징 영역의 파일 a 를 깃 저장소의 파일로 복구하는 명령어 : git restore –staged a

깃 저장소의 최신 커밋 상태의 파일 a를 작업 디렉토리와 스테이징 영역에 한번에 복구하는 명령어 :

git restore --source=HEAD --staged --worktree a

git checkout HEAD~2 후 출력문은? You’re now in detached HEAD state

깃에 추적되지 않는 파일의 명칭은 ? Untracked File

깃 상태 보는 명령어 : git status

A를 basic에 저장하는 명령어 echo A > basic

깃 상태 확인을 짧게 하는 명령어 : git status -s

A