

week10

오픈 소스 소프트웨어 개요

자유 소프트웨어(free softwafe)

- by 리처드 스톨먼
- copyleft
- Free BSD(Berkeley Sftware Distribution)
- 자유 소프트웨어에서 나온 오픈소스 소프트웨어
:소스의 형태 자체를 중시하는 의미

oss: open source software

장점

- 소스코드를 공개
- 커스터마이징과 혁신 지원

단점

- 공개의 의무
- 품질보증 및 유지보수, 보안 등의 어려움

오픈소스 개발 모델

LAMP : 대부분의 웹을 지원하는 서비스 스택 모델 ex) Linux, Apache, MySQL, PHP

오픈소스 라이선스 저작권

Strong copy

GPL(General Public License) > AGPL(Affero GPL, GNU network upgrade)

Weak copyleft

>LGPL(Lesser GPL)

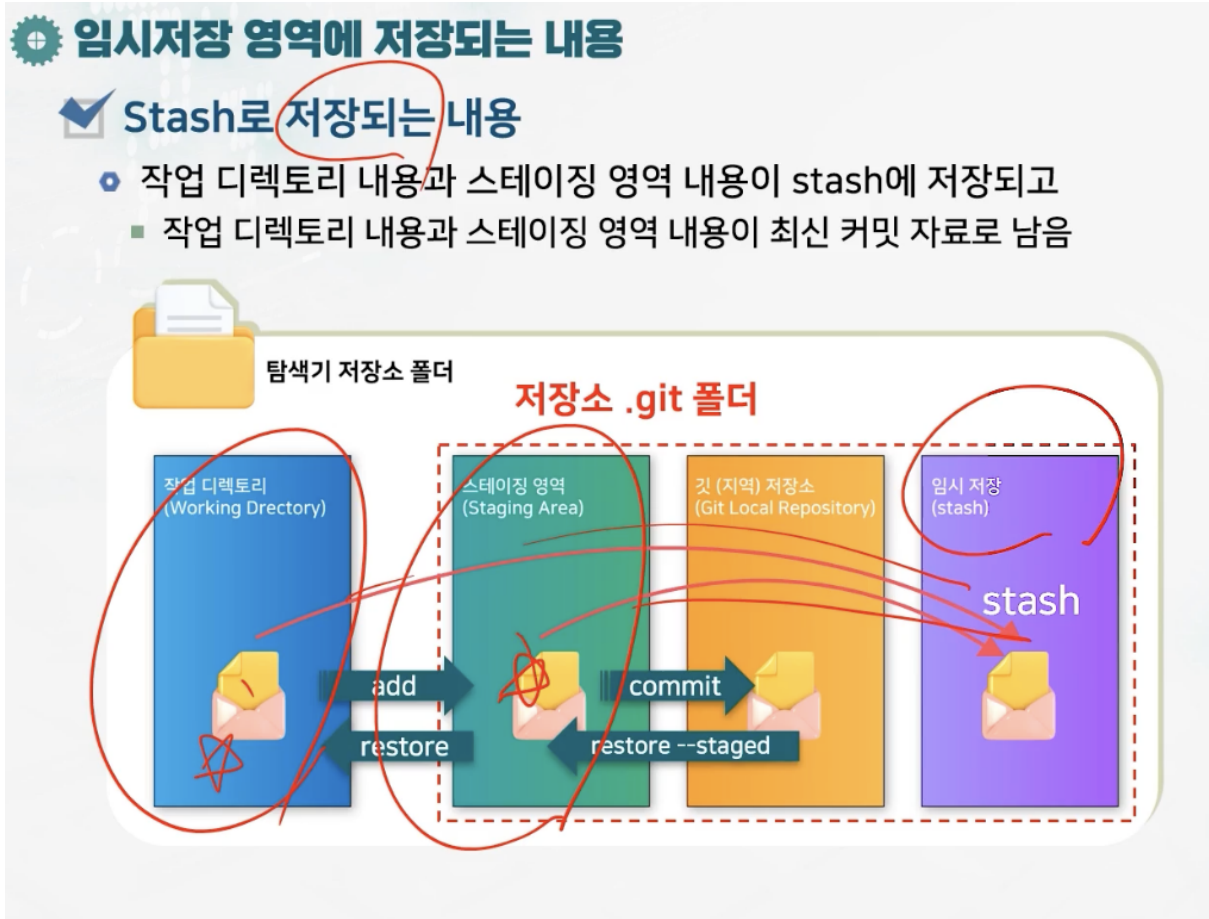
Non copyleft

>Apache License > MIT License(mit 대학에서 학생이 쓸 수 있게 만들어둔 라이선스,ex) bootstrap)

깃4 영역과 임시 저장 개요

git statsh 필요성

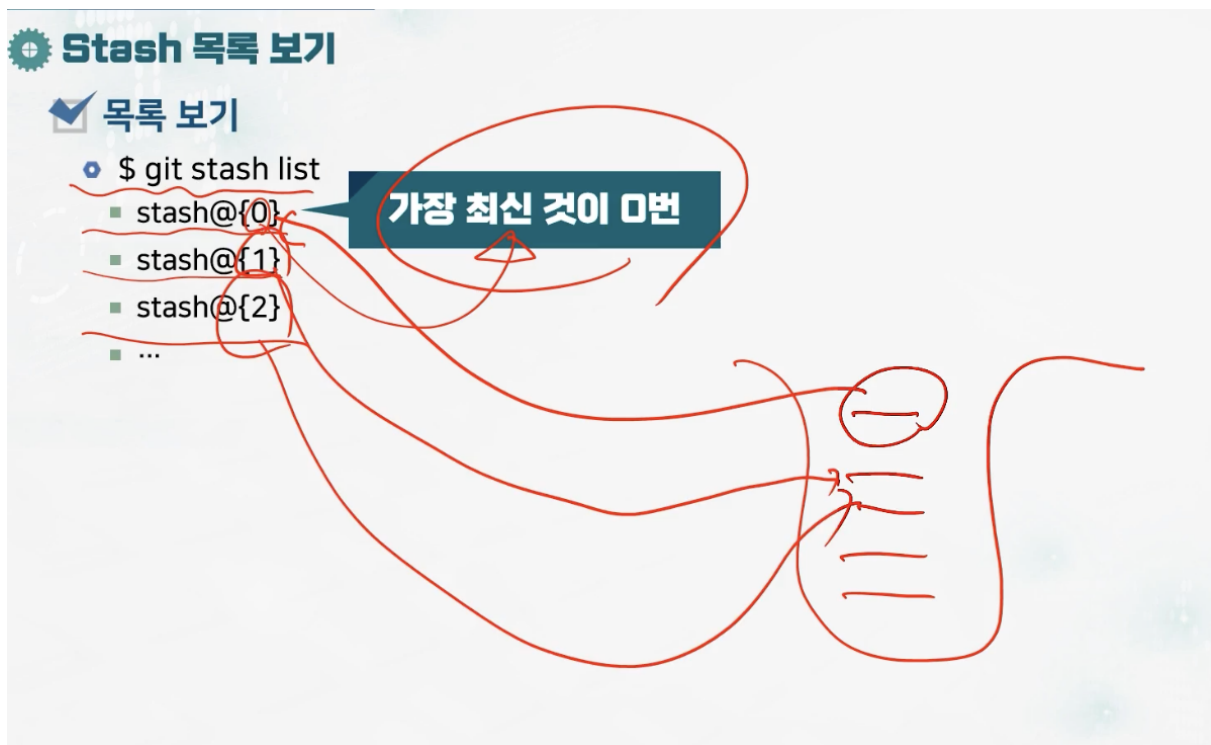
- 브랜치 이동 또는 이전 커밋을 하려면 작업 디렉토리, 스테이징 영역, 깃 저장소 모두 같은 상태여야 한다. ⇒ 커밋할게 없고, 작업 트리가 깨끗해야 한다.
- 만약 어느 것 하나라도 다를 경우 ⇒ 현재 작업 공간의 수정 내용과 인덱스의 내용을 보관할 필요가 있다.



임시 저장 명령 stash

- git stash : 작업 폴더와 스테이징 여역을 숨김(stash)에 저장하고 작업 폴더를 정리
- git stash -m 'message'
- git stash save : git stash 와 차이는 없으나 메시지를 적을 때 -m 을 안 써도 된다.

- git stash save 'message'
- option
 - —keep-index, -k : 스테이징 영역은 제외하고 작업 폴더만 저장⇒checkout 불가
 - —include-untracked, -u : untracked 파일도 포함해 저장, 스테이징 영역은 저장하지 않고 그대로 놔둠?
 - —patch, -p : 변경 다 저장 x, 대화형 프롬프트를 통해 지정 가능
- git stash apply : 복원, 기본으로 작업 디렉터리 내용만 다시 복사해 활용
- git stash apply —index : 스테이지 영역도 함께 사용됨
- git stash list : 목록 보기,



- git stash show : 커밋 자료와 최신 stash 항목 간의 차이로 표시(변화된 파일과 변화된 수만 표시)
- git stash show -p : 파일 내용의 차이까지 보여준다.
- git stash pop : 내용을 가져와 반영하고 삭제한다.
- git stash apply : 내용 저장하고 삭제 안하고 목록 그대로 있다. 스테이징 반영X
- git stash apply —index : 위와 같지만 스테이징 영역 O도 반영이 된다.
- git stash drop : 최근 임시저장 내용 삭제

- `git stash drop stash@{n}` : 지정된 임시저장 내용 삭제
- `git stash clear` : 모든 stash 목록 모두 제거

untracked 파일 삭제

- `git clean` : fatal 오류 남
- `git clean -i` : 겁나 확인하고 확인하다 삭제 시켜줌, 대화형으로 어떤 걸 지울지 정확히 할 수 있다.
- `git clean -f` : 무조건 삭제