```
1.
$ git --version
2.
$ git config --global user.email <설정할때는 이메일작성>
$ git config --global user.name <설정할때는 이름작성>
3.
$ mkdir gitPractice
4.
$ ls -1
$ ls -al gitPractice/
5.
$ cd gitPractice/
6.
$ git init
Class01@DESKTOP-0CO5278 MINGW64 /c/Class250615/gitPractice (main)
✓ 저장소 초기화 후에는 초기 브랜치 이름이 보입니다. 최근에는 main 이름
사용합니다.
초기 브랜치 이름을 변경하고 싶으면 git branch -m main 실행합니다.
7. git 저장소 만든 후 .git 폴더 생성 확인
$ 1s -al
8. echo 명령
$ echo "version 1 coding..." < 🗸 콘솔에 문자열 출력
$ echo "version 1 coding..." > hello.txt

▼ 출력스트림을 지정된 파일로 지정(파일이 존재하면 덮어쓰기)
$ echo "version 1 coding..." >> hello.txt ∨ append (기존 내용 뒤에 추가)
9. 파일의 내용 확인
$ cat hello.txt
10. git이 추적하는 파일의 상태 확인
$ git status
On branch main
No commits yet
Untracked files: ▲ 추적하지 않는 파일 목록
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

hello.txt \$ git add hello.txt 12. \$ git status On branch main No commits yet Changes to be committed: (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
new file: hello.txt ▲ 스테이징한 새로운 파일목록 13. 다시 언스테이징 \$ git rm --cached hello.txt 또는 \$ git reset hello.txt 14. \$ git commit -m "start hello" \$ git log commit 2600cb60efa74238b3d1361fad5d2598b1617d95 (HEAD -> main) Author: kimsohee <koreait.sec2020@gmail.com> Date: Fri Jul 25 10:13:01 2025 +0900 start hello √ 2600cb60efa74238b3d1361fad5d2598b1617d95는 커밋의 해시 16진수 값 HEAD 는 마지막 커밋 위치를 가리키고 있습니다. HEAD 는 현재 작업중인 위치 포인터 \$ git log --oneline 2600cb6 (HEAD -> main) start hello 15. 브랜치 생성과 브랜치 이동(1) \$ git checkout -b feature/login Switched to a new branch 'feature/login' Class01@DESKTOP-0C05278 MINGW64 /c/Class250615/gitPractice (feature/login) 🔽 브랜치 이동 확인 : 현재 브랜치 feature/login 16. 병합 실습을 위해 새로운 내용 추가

\$ echo "login coding...." >> hello.txt

17. 기존 변경사항(16번) 을 다시 스테이징하기

\$ git add hello.txt

18.

```
$ git commit -m "feature login"
$ git log --oneline
19.
$ git checkout main
20. 브랜치 생성과 브랜치 이동(2)
$ git switch -c feature/logout
21.
$ echo "logout coding..." >> hello.txt
22.
$ git commit -m "feature logout"
23. 다른 브랜치로 이동하는 명령어들
$ git checkout main
$ git switch feature/logout
24. 병합하기 (1) - 충돌없음 (fast-forward 병합)
$ git merge feature/login
병합하기(2) - 충돌 예상
$ git merge feature/logout
충돌 발생하면 정상적인 병합 순서
  1) 편집기에서 소스코드의 '원하는 병합 결과'로 수정한다.
  2) 스테이징
  3) 커밋
충돌 발생할 때 취소
  1) 스테이징 전 : git merge --abort
  2) 스테이징 후 : git reset --merge
```

병합 커밋 후 취소

\$ git revert -m 1 2939400

/ Detached(분리된) 체크아웃

• 특정 커밋을 직접 체크아웃하여 HEAD가 브랜치가 아닌 커밋 자체를 가리키는 상태를 말합니다. 이 상태에서 작업하면 브랜치에 연결되지 않아서 커밋이 사라질 수 있으므로 파일을 수정하지 않도록 합니다. 읽기 전용.

브랜치 이동 명령어

- git checkout 은 초기 버전 부터 사용
- git switch 는 2.23(2019년) 버전 부터 사용. git checkout 의 기능 중 브랜치 관련 명령어만 분리함.
- \$ git checkout feature/login
- \$ git switch feature/login

새 브랜치 생성 후 이동

- \$ git checkout -b feature/login
- \$ git switch -c feature/login

특정 커밋으로 이동 (Detached HEAD)

- \$ git checkout abc1234<커밋의 해시값>
- \$ git switch --detach abc1234

바로 이전 브랜치로 이동

- \$ git checkout -
- \$ git switch -

스테이징

\$ git add <파일명1>, <파일명2>

- \$ git add *.java
- \$ git add *
- \$ git add .

처음 생성된 파일은 git add 로 스테이징

한 번 스테이징(커밋) 했던 파일에 변경 사항이 발생하면 다음 커밋에 대상이 되는지를 **git add** 명령으로 지정.(두번째 스테이징 부터는 **commit** 옵션 -a 로 변경된 모든 파일 스테이징을 할 수 있음.)

예시 : 프로젝트 폴더안에 파일이 10개 있습니다.

파일이 만들어지는 순서대로 git 이 이 파일을 관리를 하도록 할것인가?

yes -> 스테이징 (git 이 파일의 상태를 추적할 수 있도록 합니다.)

no -> 스테이징 안함.

스테이징한 파일들이 커밋의 대상이 됩니다.

커밋이란? commit 은 파일들의 변경점.변경 사항들을 저장. (예시)

- 커밋1 : 로그인 기능과 관련된 소스파일 html 만 스테이징

- 커밋2 : 로그인 기능과 관련된 java 만 스테이징