19110107 황은영 Git 과제

[2강. 연습문제]

아래의 과정을 캡처하여 GitLab에 업로드 하시오.

1. 깃을 사용하기 위해 여러분의 사용자 이름과 이메일을 넣어서 계정 초기화

2. 깃 초기화 명령

git init

3. 깃 상태를 확인하는 명령 git log git satus

4. hello.txt를 스테이징

git add(에이징) git add hello.txt

```
사용자@DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64
$ vi hello.txt
사용자@DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64
$ |
```

5. hello.txt를 커밋

git commit -m 초기 스테이징,커밋 후엔 git commit -am로 에이징과 커밋 사용가능

```
Tatal: pathspec 'hello2.txt' did not ma
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/school
$ vi hello.txt
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/school
$ git commit -m "커밋시키기"
```

6. 커밋 한 결과 확인 git status git log

本 @DESKTOP-Q386S8B MINGW64 ~/schoolgit/hel git status on branch master nothing to commit, working tree clean # 章 本 @DESKTOP-Q386S8B MINGW64 ~/schoolgit/hel git log commit 6918dfa3bbbd812676576418f26265b45b4e65b; withor: gitnickname <popshopoping@gmail.com> bate: Tue Feb 21 07:08:55 2023 +0900 message 커 및 수 정 commit 7269d4c842fcfe8420342b1bbe9e5116c89e2498 withor: gitnickname <popshopoping@gmail.com> bate: Tue Feb 21 07:04:16 2023 +0900 message 1 # 章 本 @DESKTOP-Q386S8B MINGW64 ~/schoolgit/hel

1. 커밋 한 소스와 최근까지 작업한 소스 사이의 차이를 확인하는 명령 git diff

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgi

$ git diff

warning: in the working copy of 'hello.tx

t time Git touches it

diff --git a/hello.txt b/hello.txt

index 1191247..b6bd080 100644

--- a/hello.txt

+++ b/hello.txt

## b/hello.txt

## b/hello.txt

1

-2

+twO

사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgi
```

2. 스테이징 되지 않은 파일을 이전 상태로 되돌리는 명령(파일명은 hello.txt) git checkout (버전2까지) git restore -- hello.txt

```
부용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git
git restore
fatal: you must specify path(s) to restore
부용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git
git restore -- hello.txt
+용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git
```

3. 스테이징이 완료된 파일을 언스테이징 상태로 되돌리는 명령 git reset(버전 2.23이전) 이후 restore명령어 써도됌 git restore --staged <파일명>

```
사용 자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git ($ git restore --staged hello2.txt
사용 자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git ($ git status On branch master Changes not staged for commit: (use "git add <file>..." to update what will be comm (use "git restore <file>..." to discard changes in w modified: hello2.txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git 사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git ($ |
```

4. 커밋이 완료된 파일을 언스테이징 상태로 되돌리는 명령 git reset <브랜치명>^

```
# 章 本 @DESKTOP-Q386S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git git reset HEADA
Jnstaged changes after reset:
hello2.txt

# 章 本 @DESKTOP-Q386S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git git log
commit 02721a8dfaealcbf938ea94c7348ab7ce69a037e (HEAD
Author: gitnickname <popshopoping@gmail.com>
Date: Tue Feb 21 07:43:37 2023 +0900

message 3 modifieD

commit 6918dfa3bbbd812676576418f26265b45b4e65b2
Author: gitnickname <popshopoping@gmail.com>
Date: Tue Feb 21 07:08:55 2023 +0900

message 커 및 수 정

commit 7269d4c842fcfe8420342b1bbe9e5116c89e2498
Author: gitnickname <popshopoping@gmail.com>
Date: Tue Feb 21 07:04:16 2023 +0900

message 1
```

5. 특정 커밋의 버전으로 돌아가는 명령(임의로 해시값을 "a1b2"로 함 git reset --hard 특정해쉬값

```
$ git reset --hard 6918dfa3bbbd812676576418f26265b45b4e65b2
HEAD is now at 6918dfa message 커 및 수 정
사용자 @DESKTOP-Q386S88 MINGW64 ~/schoolgit/hello-git (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

git commit --amend ==커밋수정

1. 어떤 브랜치에서 작업중인지 알아보는 명령 git branch

```
y사용자 @DESKTOP-Q3B6S8
$ git branch
* master
```

2. 브랜치를 추가하는 명령(추가할 브랜치명은 dongmyong) git branch dongmyong

```
5 git branch dongmyong
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MING
5 git branch
dongmyong
* master
```

3. dongmyong 브랜치로 변경하는 명령 checkout은 쓰지말자 git switch 브랜치명

```
사용 자 @DESKTOP-Q3B6S8B MIN
$ git branch
* dongmyong
master
```

4. 커밋 로그를 간략하게 보는 명령 git log --oneline

```
$ git log --oneline
75f3115 (HEAD -> master) content 4
6823ec2 (ms, google, dongmyong, ap
6f97879 content 2
619018f content 1
```

5. 수정한 전체 파일을 스테이지에 올리는 명령

```
content 1
content 2
content 3
content 4
~
~
~
~
```

1. 커밋 로그 명령에서 브랜치 사이의 차이점을 알아보는 명령

```
$ git log --oneline --branches
e68f3e2 (HEAD -> master, dongmyong) new content 3
3f5cde4 (o2) o2 work 2
0268540 master work 2
3256285 work 1
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-gi
```

2. 1번 명령어를 수행할 때 시각적으로 보여주기 위해 그래프를 표현하도록 하는 옵션 명령어

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MING
$ git merge <dongmyong>
bash: syntax error near une
```

3. dongmyong 브랜치를 현재 master 브랜치로 병합하는 명령

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MING
$ git merge <dongmyong>
bash: syntax error near une
```

4. git에서 소스 사이에 충돌이 발생할 경우 해결하는 방법

1. 브랜치 사이에 커밋을 비교하는 명령(master 기준에서 dongmyong 브랜치와의 비교)

git diff

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/h

$ git diff

사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/h

$ git status

On branch master

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in wha

dongmyong/
```

git revert

```
사용자 @DESKTOP-Q386588 MINGW64 ~/schoolgit/st (mast size of the siz
```

4. 따로 보관해 두었던 작업 소스들을 가져오는 명령

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MING
$ git merge <dongmyong>
bash: syntax error near une
```

1. 원격 저장소랑 로컬 저장소를 연결하는 명령 git remote add origin <github주소> / git push

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git/loc-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/youngogo123/remote-git.git
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-git/loc-git (master)
$ |
```

2. 연결이 제대로 되어있는지 확인 하는 명령 git push -u origin(처음) /git push

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/hello-

$ git push -u origin main

fatal: User canceled device code authentication

error: unable to read askpass response from 'C:/P

e'

Username for 'https://github.com':
```

3. 원격 저장소에서 커밋 완료된 최신 버전을 로컬로 당겨서 가져오는 명령 git pull origin main

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/he

$ git pull origin main

remote: Enumerating objects: 4, done.

remote: Counting objects: 100% (4/4), done.

remote: Compressing objects: 100% (2/2), done

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

Unpacking objects: 100% (3/3), 688 bytes | 22

From https://github.com/youngogo123/remote-gi

* branch main -> FETCH_HEAD
```

1. 원격 저장소를 myhome 지역 저장소로 복제

```
git clone 주소 파일이름
```

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit
$ git clone https://github.com/youngogo123/remote-git.git git-home
Cloning into 'git-home'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 9 (delta 1), reused 5 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (9/9), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.

사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit
$ ls
git-home/ hello-git/ st/ test/
```

2. 자신의 소스를 커밋하기 전에 항상 먼저 수행해야 할 명령 git pull (최근의 커밋이 있는지 확인)

```
사용자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/schoolgit/git-home

$ git pull

remote: Enumerating objects: 5, done.

remote: Counting objects: 100% (5/5), done.

remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.

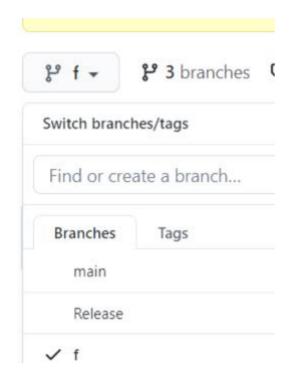
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-

Unpacking objects: 100% (3/3), 278 bytes | 6.00 KiB/s
```

3. 'Release' 브랜치를 만들고 원격 저장소에 푸시하는 명령

```
$ git branch Release

A 을 자 @DESKTOP-Q3B6S8B MINGW64 ~/scho
$ git branch
Release
f
* main
```



4. 'Release' 브랜치의 내용이 전혀 문제가 없다고 판단되면 이 내용을 'main' 브랜치에 병합할 때 제약 사항

9강. 아래의 동작을 수행하고 캡처하여 GitLab에 제출하시오.

1. 여러분만의 깃헙 원격 저장소를 생성한 후 개인 프로파일을 작성하고 특정 repository 안에 readme.md 파일을 생성

추가문제

1. 아래 화면은 사용자가 d:폴더에 위치해 있을 때 사용자 id를 id01@tu.ac.kr로 정하고

project01 폴더 안에서 깃으로 초기화 한 후 a.txt 파일을 스테이징하여 "init" 메시지로 커밋을 한 결과이다. 명령어를 순서대로 아래 공백 안에 나열하세요. (단, a.txt 파일을 새로 만들거나 아니면 복사해서 폴더 안에 만들어 두었다고 가정함)

mkdir project01 vi a.txt git add . git commit -m "init" git log

2. main 브랜치를 만들고 main 브랜치로 전환한 다음 master 브런치를 삭제하세요

git branch main git switch main git branch -d master

3. test 브랜치를 만든 후 text 브랜치로 변경한 다음 c.txt 파일을 추가했습니다. test 브랜치에서 스테이징과 커밋까지 마쳤고, c.txt파일이 어떠한 문제도 없다고 판단되어 main 브랜치에 이 c.txt파일을 병합하는 명령어를 작성하세요. 즉, main 브랜치에 a.txt, b.txt, c.txt 3개의 파일이 존재하도록 병합하세요.(단, 현 브랜치 위치는 main 브랜치입니다

git merge <test>

4. 이 명령어로 병합이 잘 되었다면 test 브랜치와 main 브랜치는 각각 3개의 파일이 존재하게 됩니다. test 브랜치 명을 deploy 브랜치 명으로 바꿔보세요

git mranch -m deploy

5. github.com 에 "id01" 이라는 계정이 생성되어 있고 이 계정 아래에 "git_study"라는 리포지토리를 만들어 논 상태를 가정하면 이 레포지토리에 원격 연결하는 명령어를 작성하세요(단, 리포지토리는 https://github.com/id01/git_study.git

git remote add origin https://github.com/id01/git_study.git

6. 현 디렉토리 안에 있는 두 a.txt, b.txt, c.txt가 그림처럼 리포지토리에 올라갈 수 있도록 푸시하는 명령어를 작성하세요

git branch -M main (main으로 브랜치 바꿈) git push -u origin (a.txt) git push

7. HEAD를 B위치로 옮겨서 C와 D를 삭제하고 되돌아가는 명령어를 적어보세요

git switch a0fvf8

9. 학교에서 작업을 다 마치고 집에 돌아온 후 집 컴퓨터에서 방금 학교에서 작업했던 소스들을 복사하여 리포지토리를 연동하고자 합니다. https://github.com/id01/git_study.git 이 리포지토리를 로컬 디렉토리 E:\Workspace\ 디렉토리 안에 복제하는 명령어를 작성하세요(단, 현 디렉토리는 E:\Workspace입니다)

git clone https://github.com/id01/git_study.git E:\Workspace\