Git 정리

디렉토리 등록하기

1. 내가 git으로 등록하고 싶은 디렉토리로 이동
2. Git init
3. Git 서버에 name과 email 확인 후 없다면

* Git config --global user.name ‘이름입력’
* Git config --global user.email ‘e-mail 입력’
* Git config user.name 과 git config user.email 명령어로 입력확인

1. 이후 해당 폴더에서 숨겨진 파일 보기 설정을 활성화하고 .git 폴더가 생겼는지 확인

* 해당 폴더가 git에 시간단위로 저장되는 디렉토리임
* Mac 에서 숨겨질 폴더 보는 단축키는 shift + cmd + .(dot)

1. .git 파일이 생겼다면 git의 관리하에 들어갔다는 것이고,

이후 git status 명령어를 통해 git에서 아직 untracked files를 확인할 수 있다.

* 만약 한글파일이 숫자로 깨져서 확인되는 경우,

‘git config –global core.quotepath false’ 명령어를 통해 올바르게 확인가능하다.

디렉토리 내 파일 git에 add, commit 하기

1. Git add -A 명령어를 입력하면 해당 폴더의 모든 것을 git 캡슐에 넣는다는 것

* Git status 명령어를 통해 잘 담겼는지 확인

1. Git commit -m ‘캡슐 첫 번째 이름’ 명령어를 통해 캡슐의 이름을 달고 담기.

* Git status 명령어를 통해 잘 담았는지 확인

파일 변경 후

1. Git status 명령어를 통해 어떤파일이 삭제 됐는지, 어떤파일이 추가됐는지, 어떤파일이 수정 됐는지 확인 가능하다.
2. Git add -A 를 통해 해당 디렉토리의 모든 것을 캡슐에 담는다
3. Git commit -m ‘캡슐 두 번째 이름’ 명령어를 통해 캡슐의 이름 달고 담기
4. Git log 명령어를 사용하면 이 때까지 git 캡슐들의 정보들과 메세지가 뜨는 것을 확인할 수 있다.

파일 을 돌리고 싶을 떄

1. Git log를 검색 후 원하는 시점의 일련번호의 앞 6자리를 복사
2. Git reset 일련번호6자리 –hard

* Reset 을 사용하면 다시 미래 시점으로 갈 수 없다

1. Git revert 사용 후 가장 최신 git log의 일련번호를 입력하면 최신 update 된 git 의 일련번호를 사용

* 최신 git log 의 이전 일련번호 단계로 새로운 commit을 진행시킨다.
* Commit 이름은 revert 최신일련번호 commit 이름 으로 진행된다.

해당 git의 평행우주 만들기

1. Git branch 이름아무거나(콜론없음)

* 예시를 위해 여기서는 git branch my\_idea 로 진행하겠음
* Git branch 를 입력하면 새로운 나뭇가지를 확인할 수 있다.

1. Git checkout my\_idea 를 입력
2. 이후 status , add, commit 을 이용해 마음편히 추가하고 다루기
3. Git checkout master 으로 이동하게 되면 해당 폴더에서 my\_idea branch 때 추가,수정,삭제 모두 변화없이 그대로 유지되고 있는 것을 확인할 수 있음

만약, my\_idea branch의 변화 내용이 성공적이라면 변화된 내용과 master branch를 merge 하기

1. Git checkout master 로 master branch 로 이동하기
2. Git merge my\_idea 명령어를 통해 merge 해주기

* Branch 에서 수정된 파일을 기준으로 master 파일이 수정됨
* 만약 master 와 하위 branch 에서 같은 파일 같은 위치를 수정하게 되면 conflict 발생

1. Git log --grapth --all --decorate 명령어를 통해 어떻게 merge 됐는지 시각화 쌉가능

Git의 평행우주 삭제하기

1. Git branch -D -my\_idea

Git- Github 사용하기

1. 위에서 git 을 이용여 commit 까지 시켜놓기
2. Git remote 명령어를 입력했을 때 만약, 특정 클라우드 저장소에 연결 돼 있다면 주소가 뜨고, 아무것도 연결이 안 돼 있으면 메세지가 뜨지 않는다.
3. Git remote add origin 주소입력

* Origin이라는 이름의 원격저장소로 설정하겠다는 의미
* 처음 시작할 경우 git branch -M main 입력

1. 이후 git remote 를 통해 origin에 연결됐는지 확인하기
2. Git push -u origin master 명령어를 통해 github 에 push 해주기

* Git에 commit 된 내용들을 Origin이름의 원격 즉,이 레파지토리의 master branch에 등록
* 이 컴퓨터에서 github 계정을 처음사용한다면 계정이름과 비밀번호를 입력해야한다
* 이후 git 폴더 내 파일에 유의미한 변화가 생겼을 경우,

Git add -A

Git commit -m ‘commit contents’

Git push -r origin main

명령어에서 수정해서 입력하기