Git init – 저장소 만들기  
  
mkdir sample

cd sample

touch red orange

echo “빨강” >> red

echo “주황” >> orange

git init

* mkdir : 디렉토리 생성
* cd : 디렉토리 이동
* touch : 빈 파일 생성
* echo “[글자]” >>[파일] : 파일에 글자 추가

(기본 브랜치가 master인 경우 main 대신 master로 설정됨. 최근 master대신 main을 쓰는게 추세고 master로 설정되었다면 git branch -M main 명령어로 브랜치를 main으로 변경해 주세요.

Git status – 현재 상태 확인

Git add – 작업 디렉토리(working directory)상의 변경 내용을 스테이징 영역(staging area)에 추가하기 위해서 사용하는 git 명령어.

Git add -A  
: -A 옵션을 이용하여 전체파일(orange, red)을 인덱스에 추가.

: 파일의 변경사항을 인덱스(indesx)에 추가함.

git commit  
: 인덱스에 추가된 변경 사항을 이력에 추가함.

Git commit -m “v1 commit”

: -m 옵션을 이용하여 첫 번째 이력에 대한 메시지 작성

**새 파일 추가**

Touch yellow

echo “노랑” >> yellow

git status

새 파일 커밋

Git add -A

Git commit -m “v2 commit”

다양한 변화

rm red

echo “오렌지” >> orange

touch green

git status

git add -A

git commit -m “v3 commit”

git log – 이력 확인

: 다양한 옵션을 조합하여 원하는 로그를 출력할 수 있는 강력한 기능

git reset – 이전 상태로 (이력 제거)

: 특정 커밋까지 이력을 초기화합니다. 바로 전, 또는 n번 전까지 작업했던 내용을 취소할 수 있습니다.

Git reset {v2 커밋 아이디} ex) 27a00b7(앞에 7자 정도 복사)

git revert

: 특정 커밋을 취소하는 새로운 커밋을 만듦.

git log

git revert {v3 커밋 아이디}

git log

<Branch>

Git switch -c-브랜치 생성

: main 브랜치에서 add-color 브랜치를 만듭니다.

(새 브린치를 만들 때, 현재 브랜치의 상태를 기준으로 만들기 때문에 현재 브랜치가 무엇인지 꼭 확인해야함.)

#git checkout -b add-color #예전 git 버전 명령어

git switch -c add-color

(-c 옵션은 브랜치 생성과 브랜치 이동을 한번에 수행합니다.)

위의 명령어는 아래와 같음.

git branch add-color

git swich add-color

add-color 브랜치에서 작업

touch green blue

echo “녹색” >> green

echo “파랑” >> blue

git add -A

git commit -m “add green, blue”

git switch – 브랜치 변경

git switch main

update-red 브랜치 추가

git switch -c update-red

echo “붉은색” > red

git add -A

git commit -m “update red”

git merge – 브랜치 합치기

git switch main

git merge add-color

git log

conflict – 충돌 해결

echo “뻘건색” > red

git add -A

git commit -m “update red color”

git merge update – red

git add -A

git commit