1. 오픈소스 소프트웨어란?
2. Git 이란?
3. GitHub 란?
4. 명령어 정리

오픈소스 소프트웨어는 소스 코드의 공개를 뜻하는 용어

소스 코드가 공개적으로 접근할 수 있게 설계

누구나 자유롭게 확인, 수정, 개작, 재배포 가능

일반 대중의 공동 연구로 개발, 시험 및 개선

깃은 버전 관리 소프트웨어

기능은 여러 개발자가 함께 작업하고 소스 코드의 변경사항을 추적하는 데 사용

소스 코드 관리에 분산 버전 제어 도구가 사용

여러 개의 평행 분기를 통해 비선형 개발을 지원

깃의 내부 저장소 상태는

작업 디렉토리, 작업공간, 스테이징 영역, 깃 저장소, 임시 저장소가 있음

작업 디렉토리 -> 스테이징 영역은 add

스테이징 영역 -> 저장소는 commit

깃허브는 깃 기반의 저장소 및 소프트웨어 협업 개발을 위한 웹호스팅 서비스

무상임, 비공개로 하고 싶음 유료도 있긴 함

마이크로소프트가 인수함

버전관리란 시간 흐름에 따라 파일 집합에 대한 변경사항을 추적 및 관리

예전엔 이름으로 관리했는데 뭐가 뭔지 모르는 문제가 있었음

그래서 현재는 파일의 추가 및 수정 이력을 추적할 수 있게 누가 어느 저장소에서 어느 파일을 언제 어떻게 등등 이력이 뜸

방식은 명령어 줄 인터페이스 방식인 CLI 와 그래픽 사용자 인터페이스 방식인 GUI 가 있음

커밋은 저장소의 현 상태를 저장하는 행위인데 스냅샷에 비유가 가능

시간순으로 저장이 됨

Clone 은 서버의 원격 저장소를 지역 저장소에 복제

Push 서버인 원격 저장소로 올리기

Pull 지역 저장소로 내리기

저장소 생성 전에 무조건 해야 되는 것

$git config –-global user.name @@ (@@ = 사용자 이름)

$git config –-global user.email @@ (@@ = 사용자 메일)

$git config –-global core.autocrif true (줄바꿈 자동 변환)

$git config –-global core.safecrif false (줄바꿈 안전 설정)

$git config –-global core.editor ‘code –-wait’ (기본 편집기 설정)

$git config –-global init.defaultBranch main (기본 브랜치 이름)

명령어

$ git init basic -> 베이직이라는 폴더를 생성해라

$ cd basic -> 생성된 베이직 폴더로 이동해라

$ ls -al -> 파일 확인해라

$ pwd -> 현재 폴더 표시해라

$ echo -> 출력 문구

$ cat @@ -> @@ 파일 내용 보여줘라

$ > 기호는 기존에 있는 파일 내용 삭제 후 저장, >> 기호는 기존 파일 내용 위에 덧붙여서 저장

$ git log -> 기존 로그 이력 표시, 한 줄로 보고 싶으면 --oneline 붙이면 됨

$ git patch -> 커밋 정보, 기존 커밋 파일과 현재 커밋 파일의 차이도 보임

$ git show -> 특정 커밋 정보 확인용

$ git checkout -> 시간 여행, 과거 커밋 이동

$ rm -> 작업 디렉토리에서 삭제 git rm -> 작업, 스텡징 둘 다 삭제 git rm –-cashed -> 스테이징만 삭제

$ git restore -> 스테이징 영역을 작업 디렉토리에 복원

$ git diff -> 파일 비교

$ git tag -> 예전 태그부터 표시

$ git branch -> 현재 저장소 브랜치 목록 확인