



Git과 GitHub로 시작하는 오픈 소스 기초

1일차: Git의 기본 개념 및 로컬 저장소 사용 방법



1. Git 시작하기

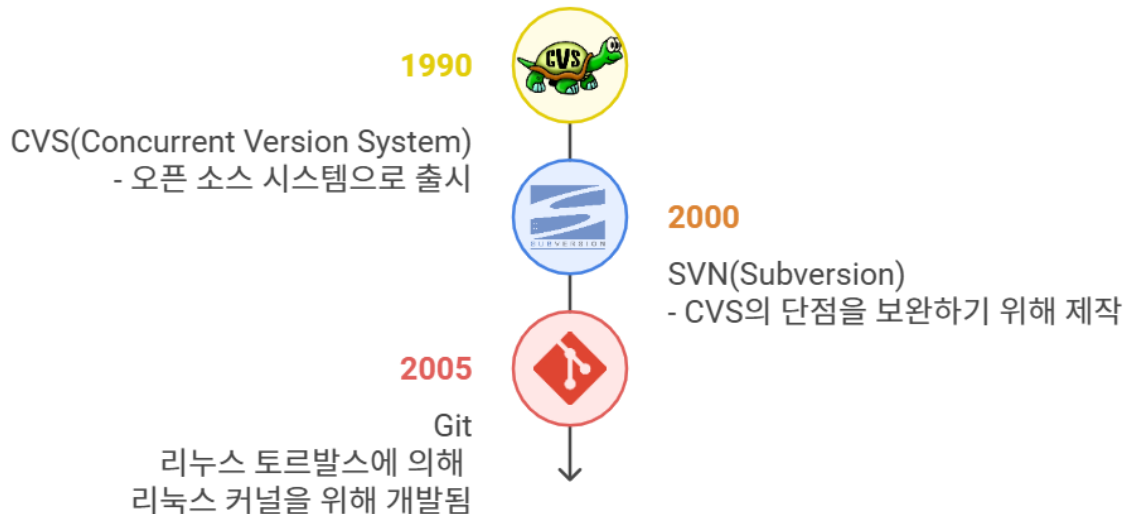
- 형상 관리



형상 관리

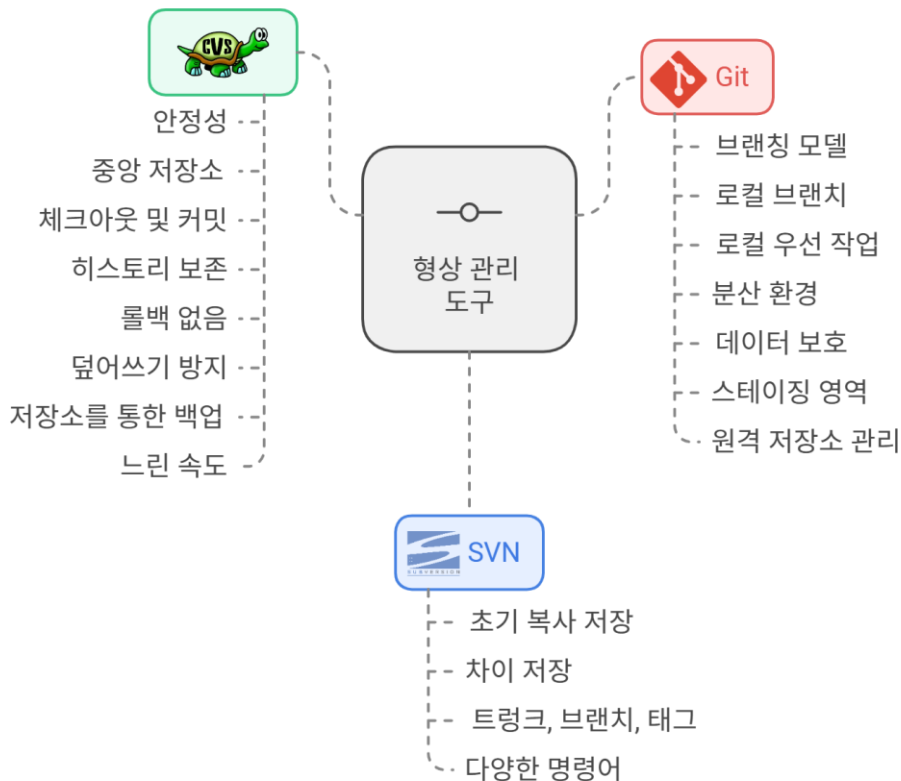
형상 관리(SCM, Software Configuration Management)

소프트웨어 개발 프로세스 각 단계에서 소프트웨어의 변경 점을 체계적으로 추적하고 관리하는 일련의 활동



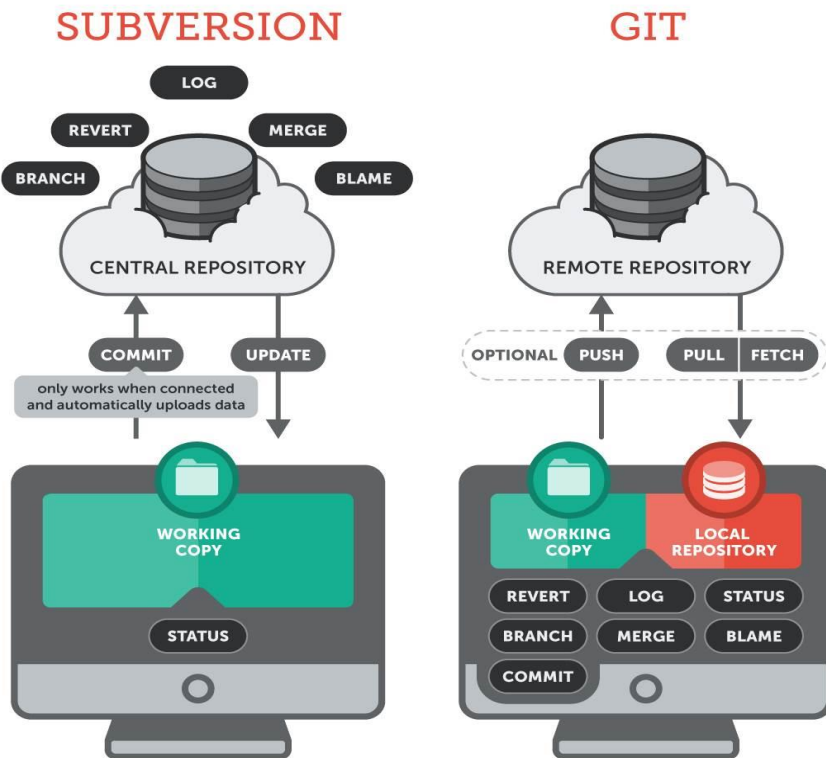
형상 관리 도구의 종류

버전 관리 시스템 비교: CVS, SVN, Git의 차이점



SVN vs Git: 버전 관리 시스템 비교

중앙 집중형과 분산형 버전 관리 시스템의 차이점



출처: https://elky84.github.io/2020/07/19/git_vs_svn/

깃(Git)이란 무엇인가?

'지옥'에서 온 문서 관리자??



Linus Torvalds



1. Global Information Tracker
2. It handles stupid content well

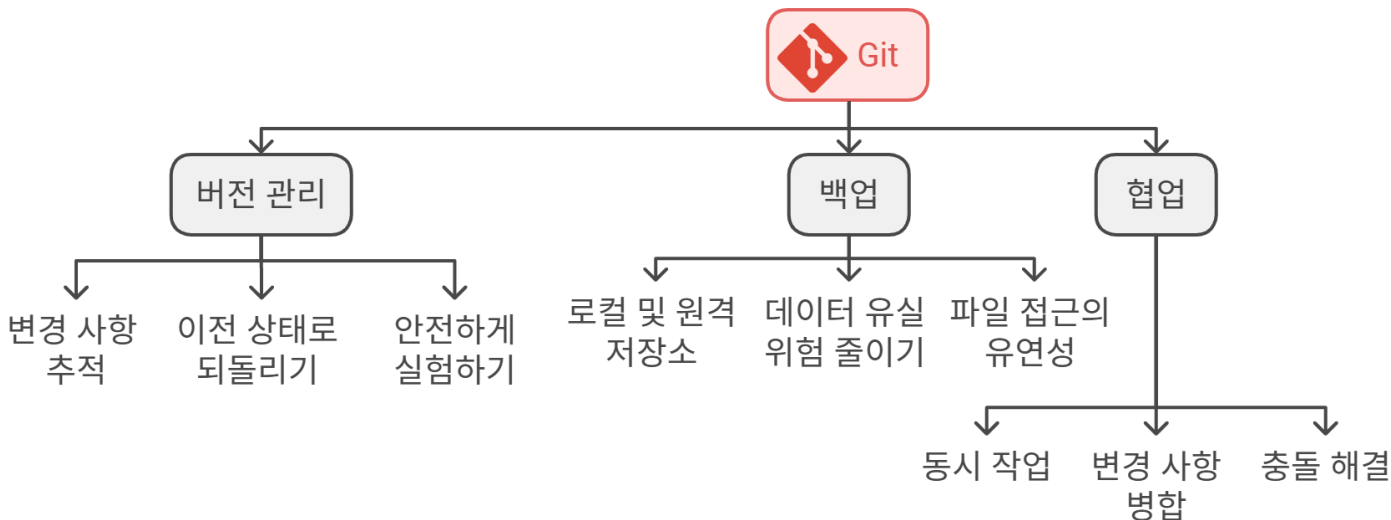
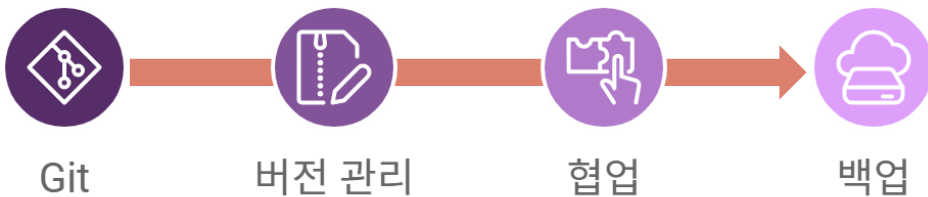


Linux

= Linus + Unix

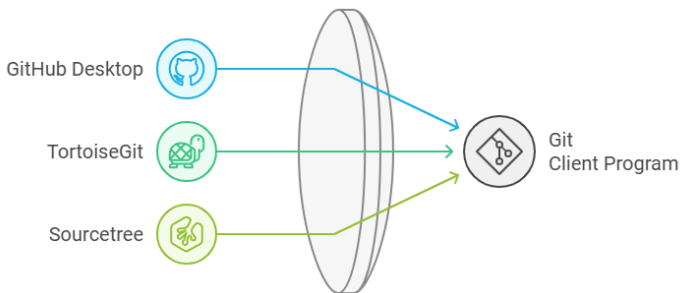
Git의 주요 기능과 이점

Git: 버전 관리, 백업, 협업을 위한 필수 도구













대표적인 Git 클라이언트 프로그램

GitHub Desktop, TortoiseGit, SourceTree



Git GUI 클라이언트 장단점

장점	vs	단점
 GitHub 통합		 기능 제한
 사용자 친화적인UI		 초보자에게 복잡함
 브랜치 관리		 Windows 전용
 무료 사용		 자원 집약적
 Windows 통합		 초기 설정 복잡성

Git 설치 시 환경 설정 필수 요소

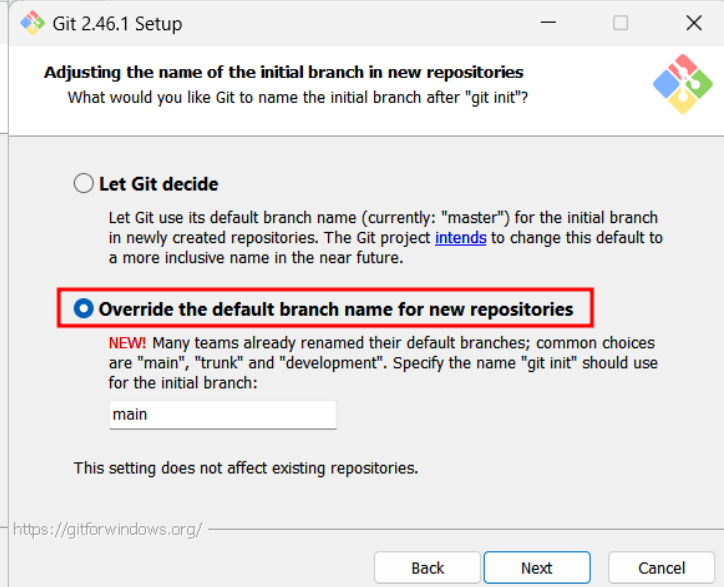
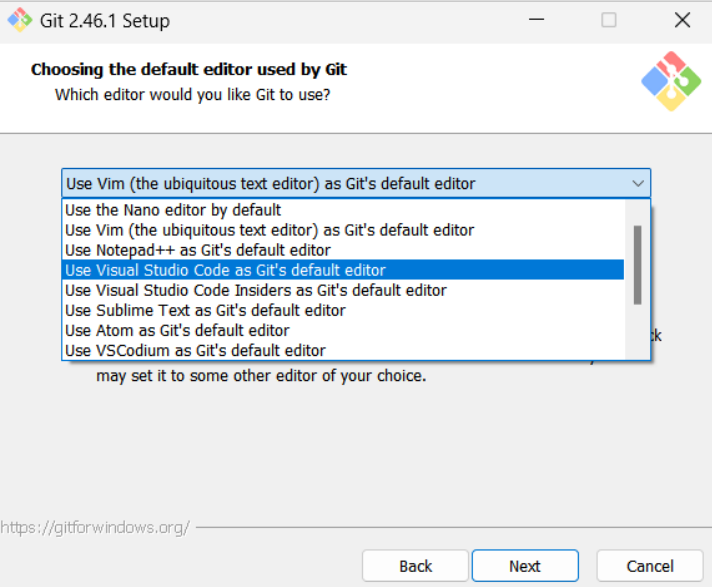
Git 사용을 위한 주요 설정과 옵션들



Git 설치 및 환경 설정

※ 설치 순서 및 유의 사항

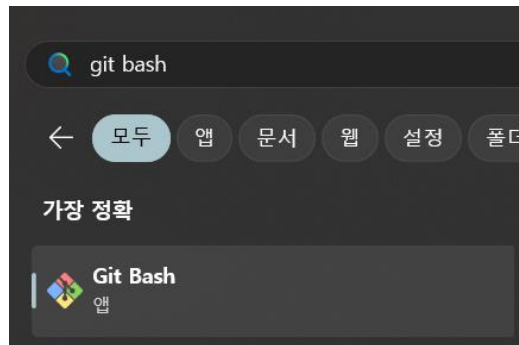
1. VS Code 설치 여부 확인
2. <http://git-scm.com>에 접속해 설치 파일 다운
3. 아래와 같은 설치 탭에서 옵션 변경



Git 설치 여부 확인

Git 버전 확인

1. Git Bash 앱 실행
2. git version 확인
3. git 명령어 동작 확인



```
MINGW64:/c/Users/LifeProfessor

LifeProfessor@DESKTOP-D222TL9 MINGW64 ~
$ git version
git version 2.46.1.windows.1

LifeProfessor@DESKTOP-D222TL9 MINGW64 ~
$ |
```

Git 환경 설정

Git 사용자 정보 설정

1. `git config --global user.name "이름"`
2. `git config --global user.email "메일 주소"`

* `--global` : 현재 컴퓨터에 있는 모든 저장소에서 같은 사용자 정보 사용

```
LifeProfessor@DESKTOP-D222TL9 MINGW64 /d/Git-Test (main)
$ git config --global user.name "LimSeongMin"
```

```
LifeProfessor@DESKTOP-D222TL9 MINGW64 /d/Git-Test (main)
$ git config --global user.email "lifeprof@naver.com"
```

