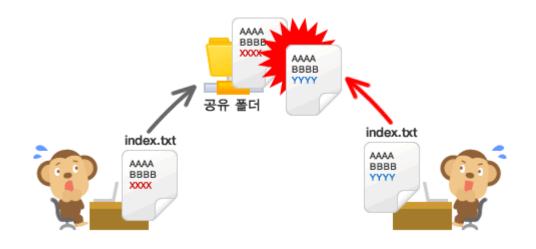


국립금오공과대학교 응용수학과 교수/공학박사 신 승 혁 D509 054-478-7810 010-4156-0094 shinbaad@kumoh.ac.kr

문서관리를 어떻게 하고 계세요?

- 1. 편집중인 파일을 이전 상태를 되돌리고 싶을 때.
- 2. 이전 파일과 편집중인 파일을 비교하고 싶을 때.

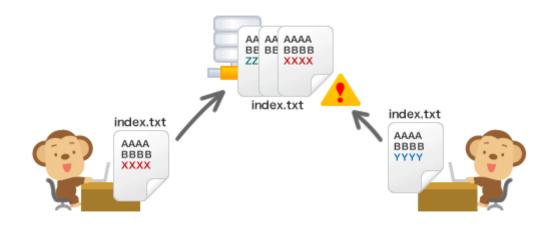






git 이란 무엇인가 ?

git 이란 소스코드를 효과적으로 관리하기 위해 개발된 분산형 버전 관리 시스템





git 기본

git repository

- 1. 파일이나 폴더를 저장해 두는 저장소(repository)
- 2. 파일의 변경 이력을 관리 (형상관리) 하며 저장

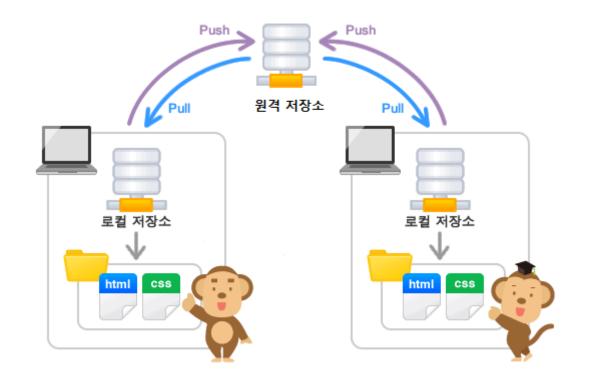




원격 저장소와 로컬 저장소

remote repository: 파일이 전용 서버에서 관리됨.

local repository : 내 PC에 파일이 저장되는 개인 전용 저장소





git client



Abou

Download

Support >

Contribute

The Power of Git — in a Windows Shell

TortoiseGit provides overlay icons showing the file status, a powerful context menu for Git and much more!

Learn more about TortoiseGit.



News

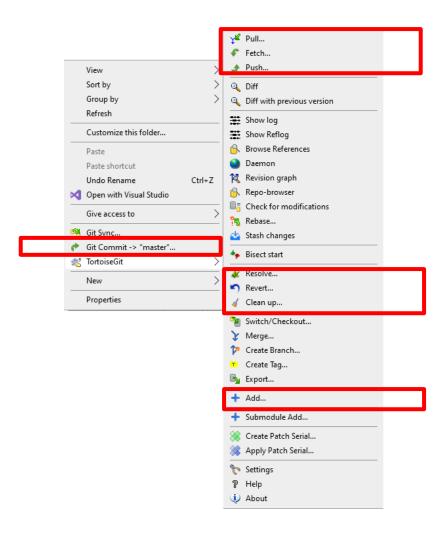
- **2020-10-10** | Released TortoiseGit 2.11.0
- 2020-05-20 | If you experience crashes, e.g. when opening the log, please make sure that your installation is correct. There is a bug in the hotfix updater which is not always able to replace gitdll.dll (should be version 2.10.0.2). Fix: Reinstall TortoiseGit using the <u>latest installer</u> (ignore downgrade warning)
- **0** 2020-03-24 | Released TortoiseGit 2.10.0.2 bug fix release
- **2020-03-19** | Released TortoiseGit 2.10.0.1 bug fix release
- **2020-03-01** | Released TortoiseGit 2.10.0

Releases 4

- Stable: 2.11.0 | Released on 2020-10-10
- Preview: 2.11.1 | Released on 2020-11-20

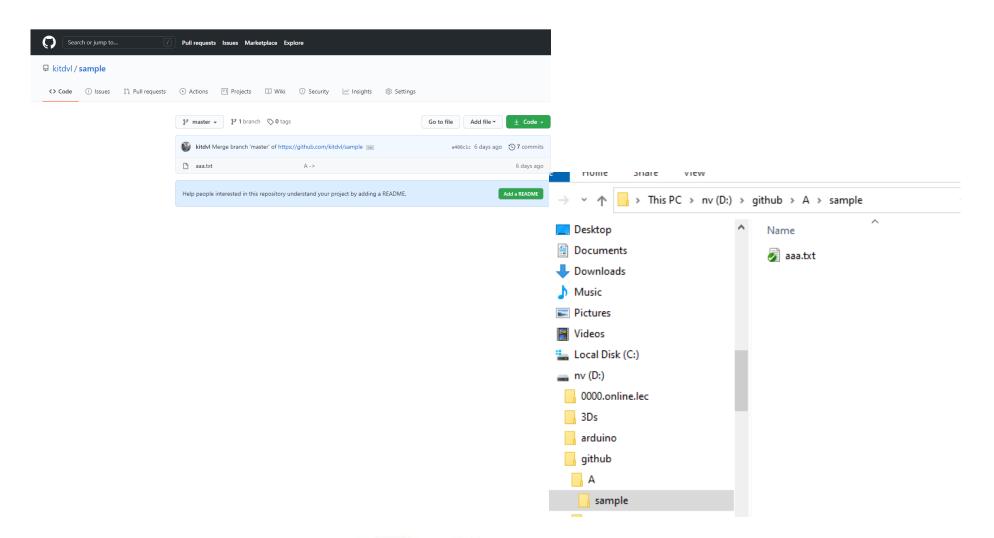


tortoisegit 의 주요 메뉴



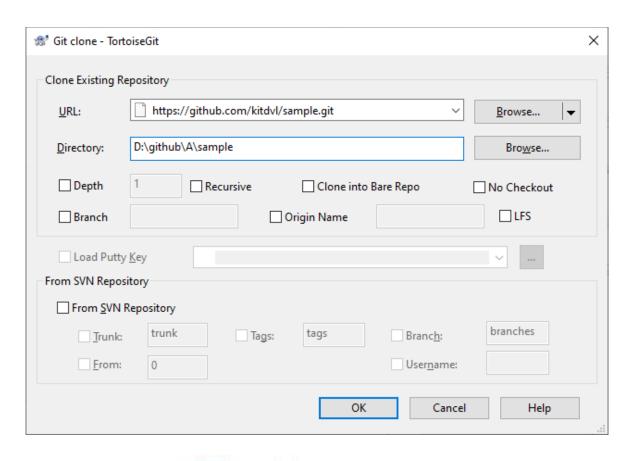


저장소 만들기





clone : remote repository ---> local repository로 복제



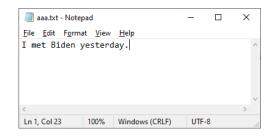


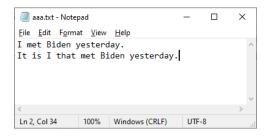
commit : 변경 내용을 로컬 저장소에 기록

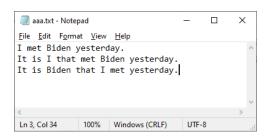


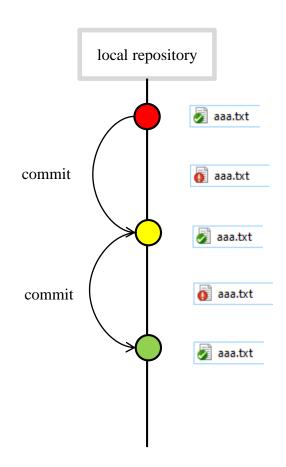


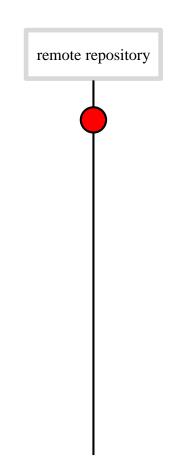
commit 예제





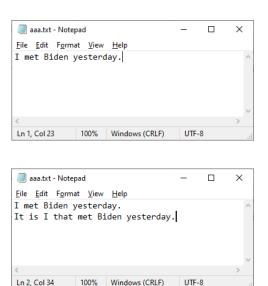


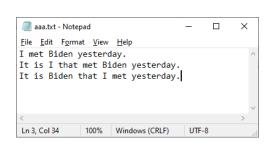


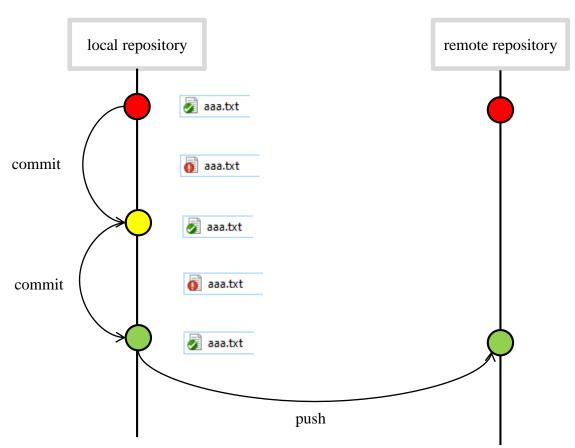




push: commit 된 내용을 원격 저장소에 적용





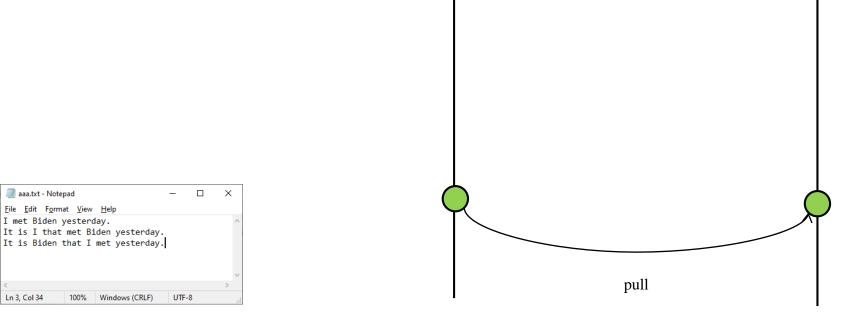




aaa.txt - Notepad

Ln 3, Col 34

pull : 원격 저장소의 내용을 로컬 저장소에 적용

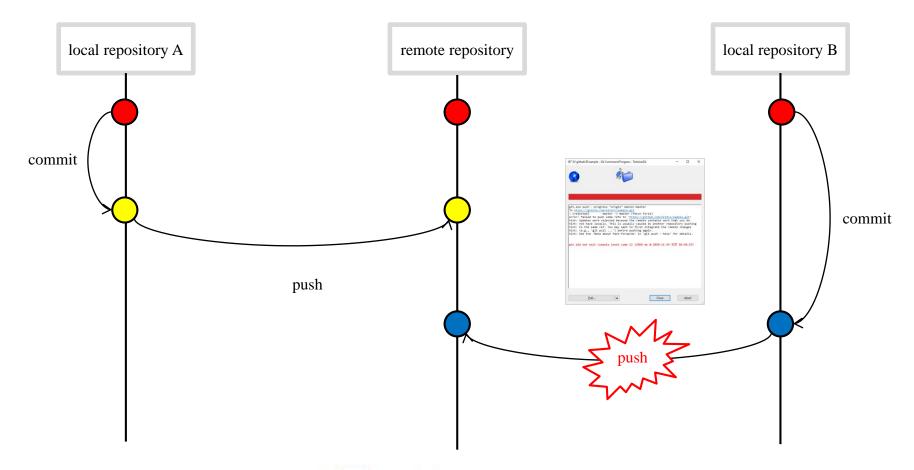


local repository



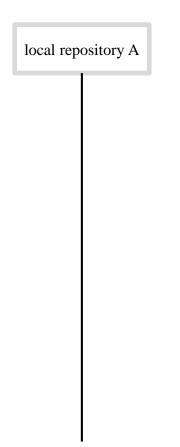
remote repository

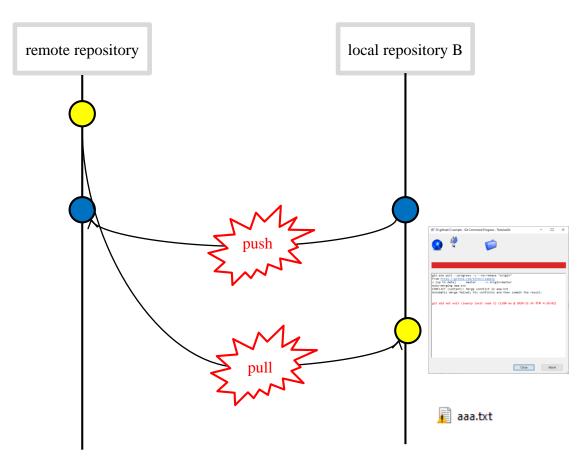
A, B 사용자의 충돌 해결





A, B 사용자의 충돌 해결 - 일반적 사용자 행동







A, B, C 등 모든 사용자의 충돌 해결

- 1. git client merge 후 수동 해결 방법 - 사용자의 수가 3명 이상일 때 상당히 복잡해짐
- 2. 파일 탐색기를 이용하여 임시 복사/저장/편집 방법 충돌을 유발시킨 사람만 고생하면 됨.



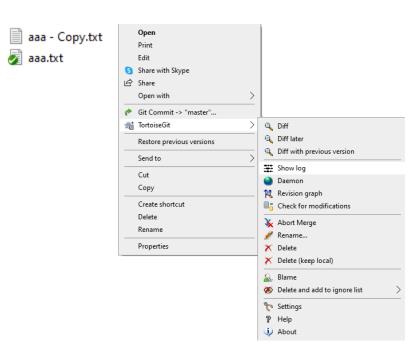
A, B, C 등 모든 사용자의 충돌 해결

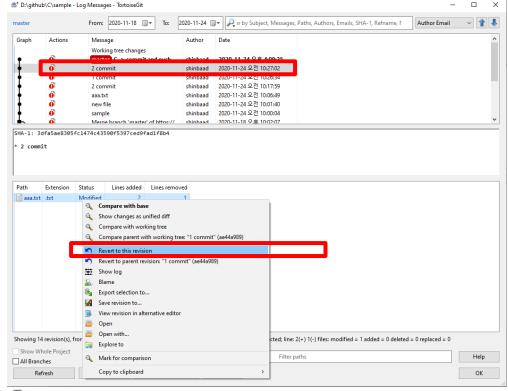
1. git client merge 후 수동 해결 방법



A, B, C 등 모든 사용자의 충돌 해결

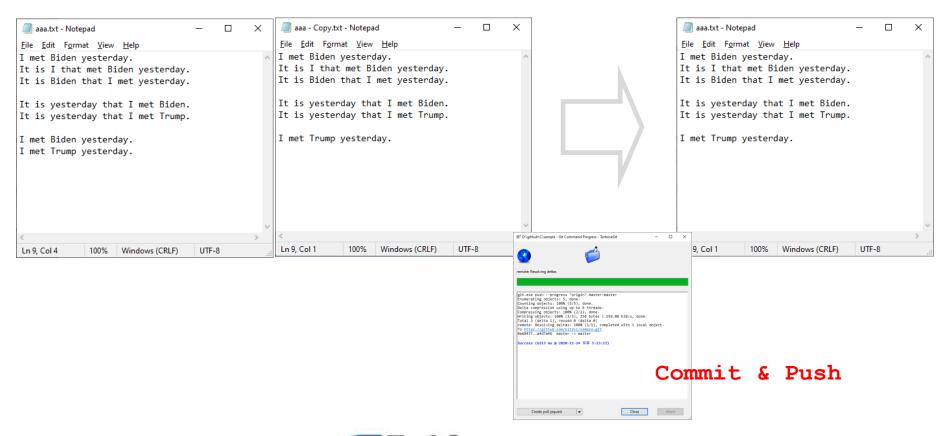
2. 파일 탐색기를 이용하여 임시 복사/저장/편집 방법













git 사용법 - 고급

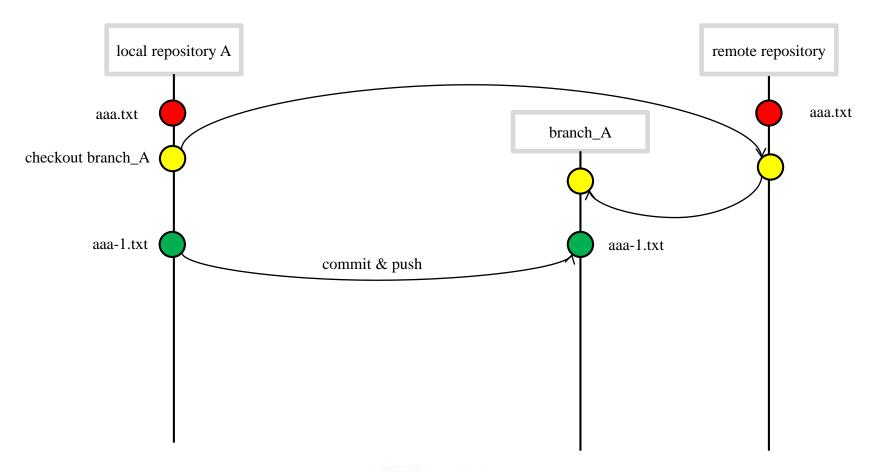
branch 만들기

- 본 프로젝트 이외에 별도의 파일을 구성/추가할 경우
- 1. checkout
- 2. switch



git 사용법 - 고급

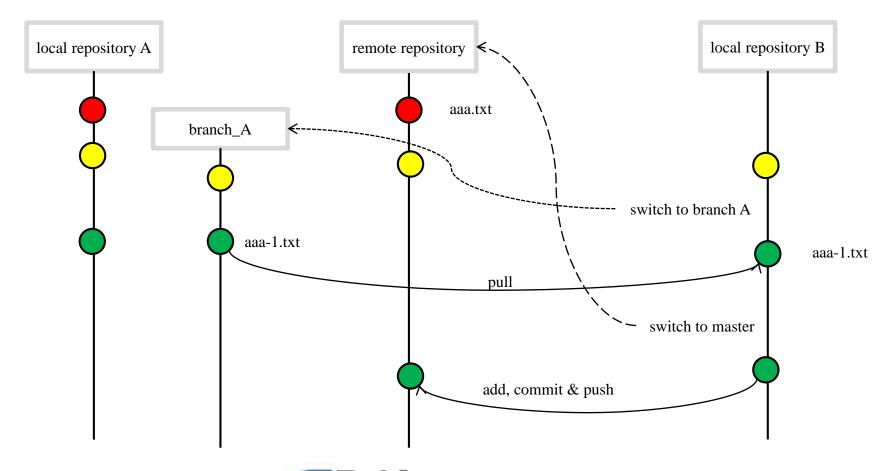
branch 만들기





git 사용법 - 고급

branch 병합





감사합니다.