

# ESPERES

## 겨울방학 Git/Github 교육

강의자 : 김성욱





Git은 버전을 관리하여 주는 컴퓨터 내의 프로그램을, Github는 이 저장된 버전들을 모두가 보거나, 포트폴리오를 만들거나, 협업 가능하도록 저장하는 사이트를 의미함.



## 버전 관리 툴



## 사이트

# 버전 관리의 기본 개념



각 버전을 저장할 수 있는  
것이 Git의 장점!

Git log를 통해 이 저장한  
지점(커밋)들을 볼 수 있다.



Ver.1

Ver.2

Ver.3

```
*제목 없음 - Windows 메...
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```

```
*제목 없음 - Windows 메...
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello, World!");
    printf("Hi, World!");
    return 0;
}
```

```
*제목 없음 - Windows 메...
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello, Espers!");
    printf("Hi, World!");
    return 0;
}
```



Git 다운로드

① 검색창에 'Git 다운로드' 검색

🔍 전체 🖼️ 이미지 📺 동영상 📰 뉴스

검색결과 약 1,380,000개 (0.31초)

<https://git-scm.com/downloads>

Downloads - Git SCM

② 링크 클릭

Latest source Release. 2.39.0 Release Notes (2022)  
Git comes with built-in GUI tools ([git-gui](#), [gitk](#)), but  
[Windows](#) · [Brew install git](#) · [Download for Linux and](#)

<https://git-scm.com/book/sv/v2/1-Getting-started>

## Downloads



macOS



Windows



Linux/Unix

③ 다운로드

Older releases are available and the [Git source repository](#) is on [GitHub](#).





## Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.39.0) 64-bit version of Git for Windows. It was released 9 days ago, on 2022-12-21.

### Other Git for Windows downloads

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)

다운로드

Portable ("thumbdrive edition")

[32-bit Git for Windows Portable.](#)

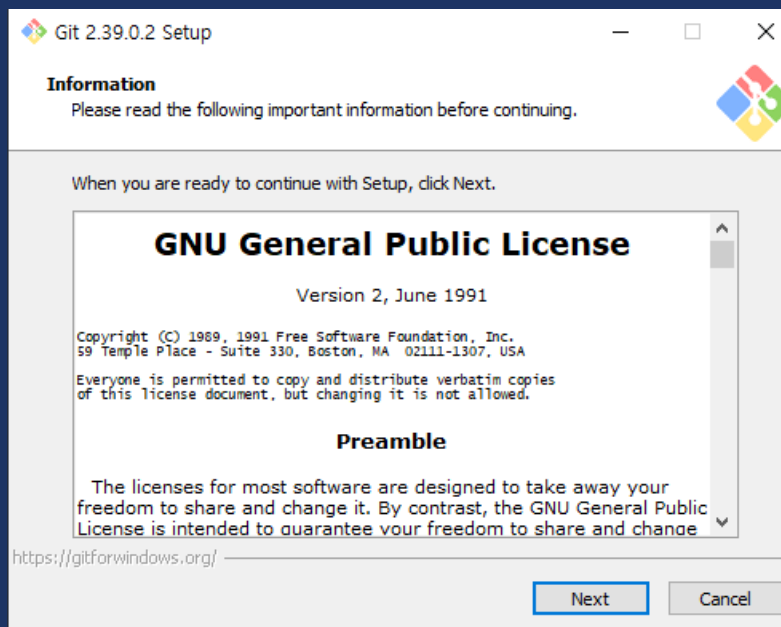
[64-bit Git for Windows Portable.](#)

### Using winget tool

Install [winget tool](#) if you don't already have it, then type this command in Powershell.

```
winget install --id Git.Git -e --source winget
```

The current source code release is version 2.39.0. If you want the new source code.



# Sourcetree 설치



소스트리 ① 검색창에 '소스트리' 검색

전체 이미지 동영상 지도 뉴스 : 더보기

검색결과 약 5,270,000개 (0.29초)

② 링크 클릭

<https://www.sourcetreeapp.com/>

**Sourcetree | Free Git GUI for Mac and Windows**

A Git GUI that offers a visual representation of your repositories. SourceTree for Windows and Mac.

[SourceTree Download Archives](#) · [SourceTree](#) · [Learn more](#)

이 페이지를 22. 10. 12에 방문했습니다.

<https://ux.stories.pe.kr> > ...

Git GUI 소스트리(SourceTree) 설치방법과 사용방법

2020. 3. 10. — SourceTree는 Jira, Trello를 제작하고 운영하는 Atlassian

Sourcetree

Download free

③ 다운로드

Simplicity and power in a beautiful Git GUI

Download for Windows

Also available for Mac OS X

Latest release notes: [Mac OS X](#) & [Windows](#)

A free Git client for Windows and Mac

Sourcetree simplifies how you interact with your Git repositories so you can focus on coding. Visualize and manage your repositories through Sourcetree's simple Git GUI.



## Important information

To continue downloading this product you must read and agree to the Atlassian Software License Agreement and Privacy Policy.

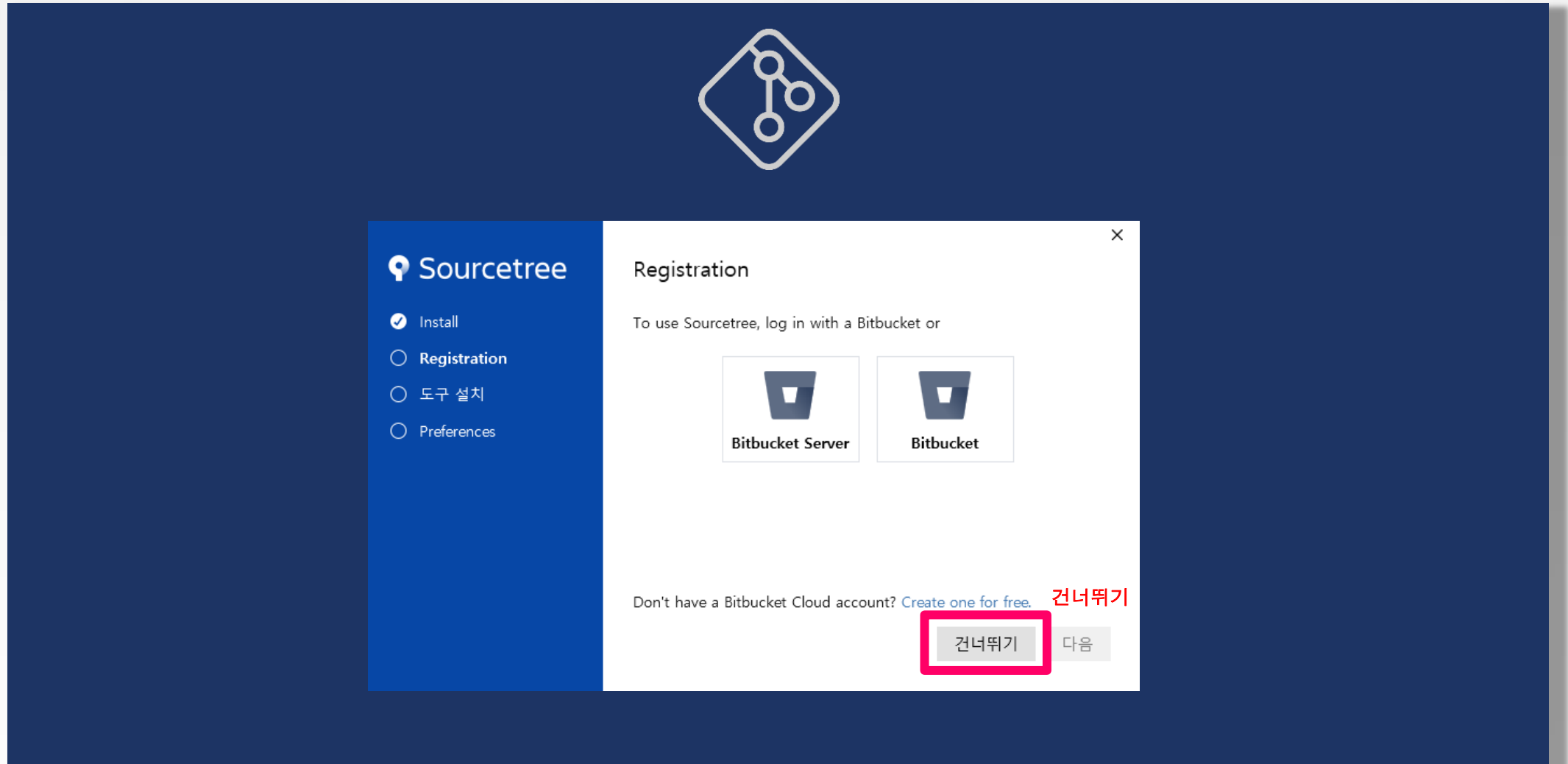
☐ ④ 동의  
agree to the [Atlassian Software License Agreement](#) and [Privacy Policy](#).

⑤ 다운로드

Download

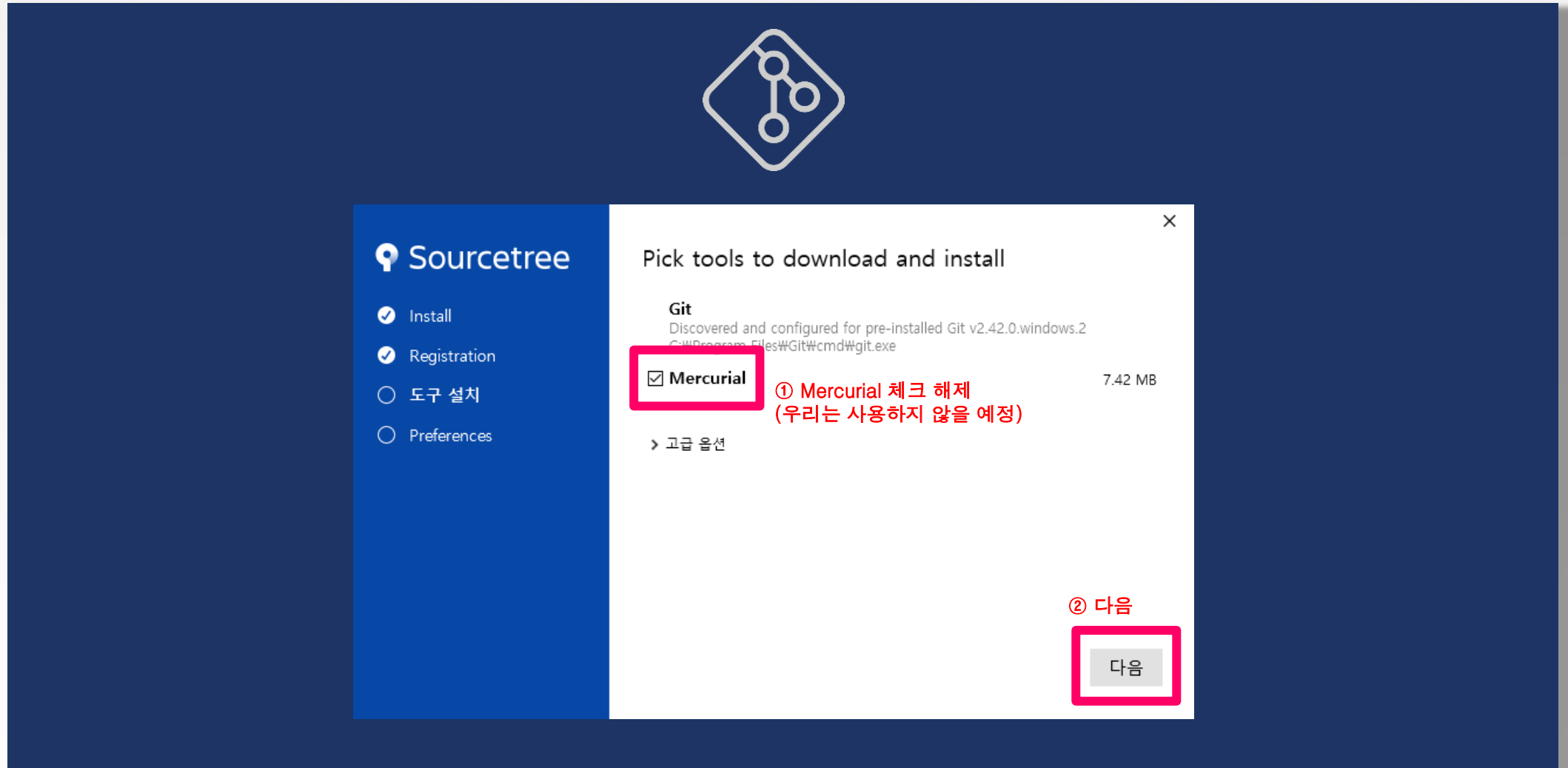
Cancel

# Sourcetree 설치

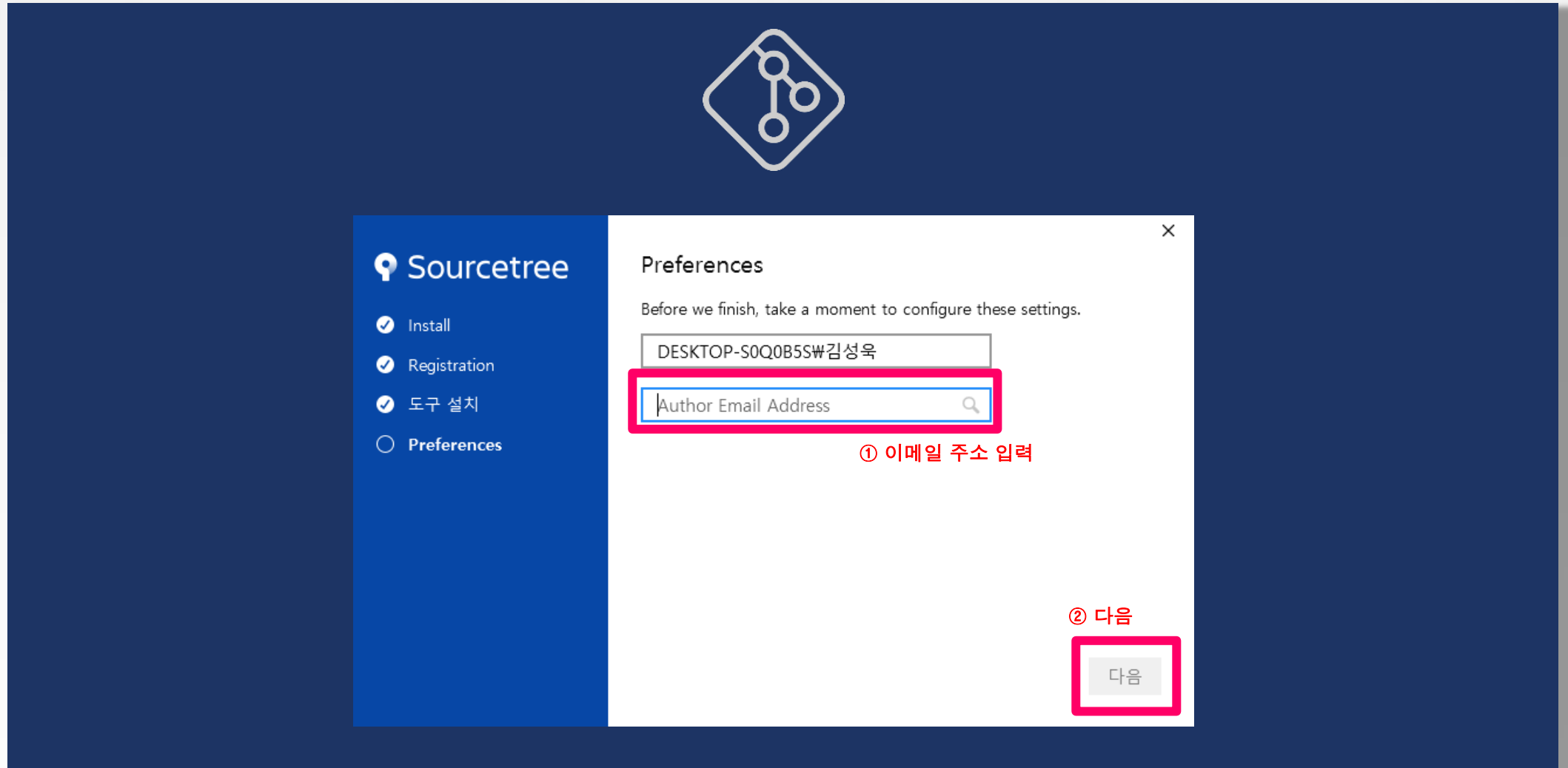


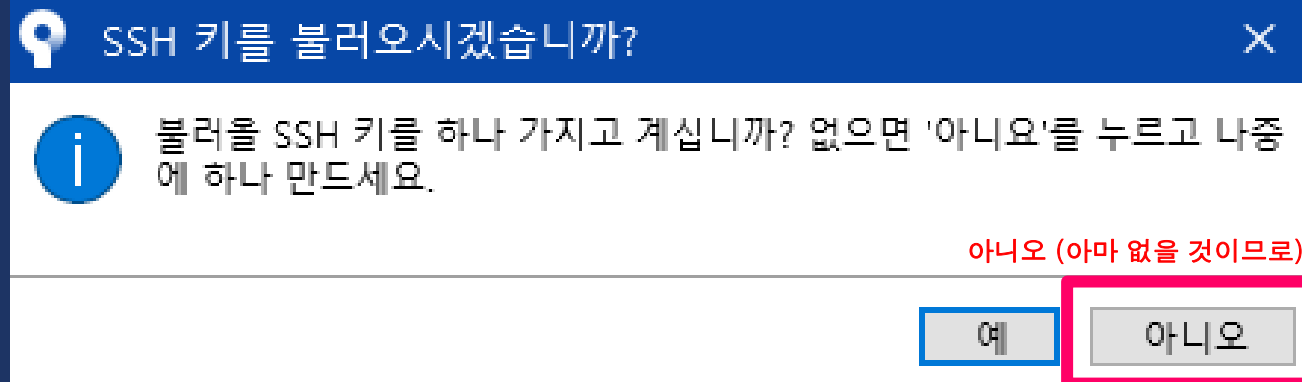


# Sourcetree 설치

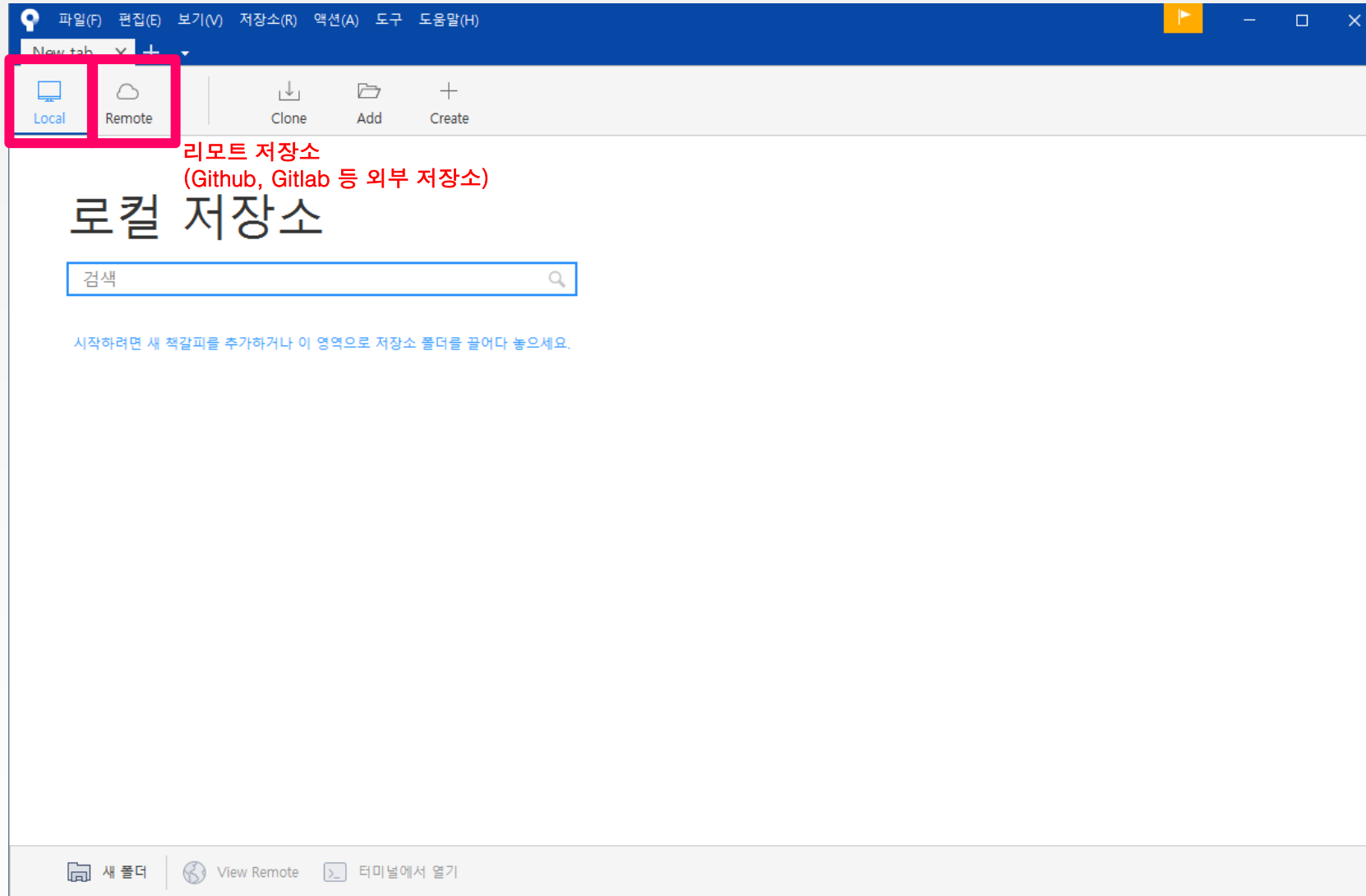


# Sourcetree 설치

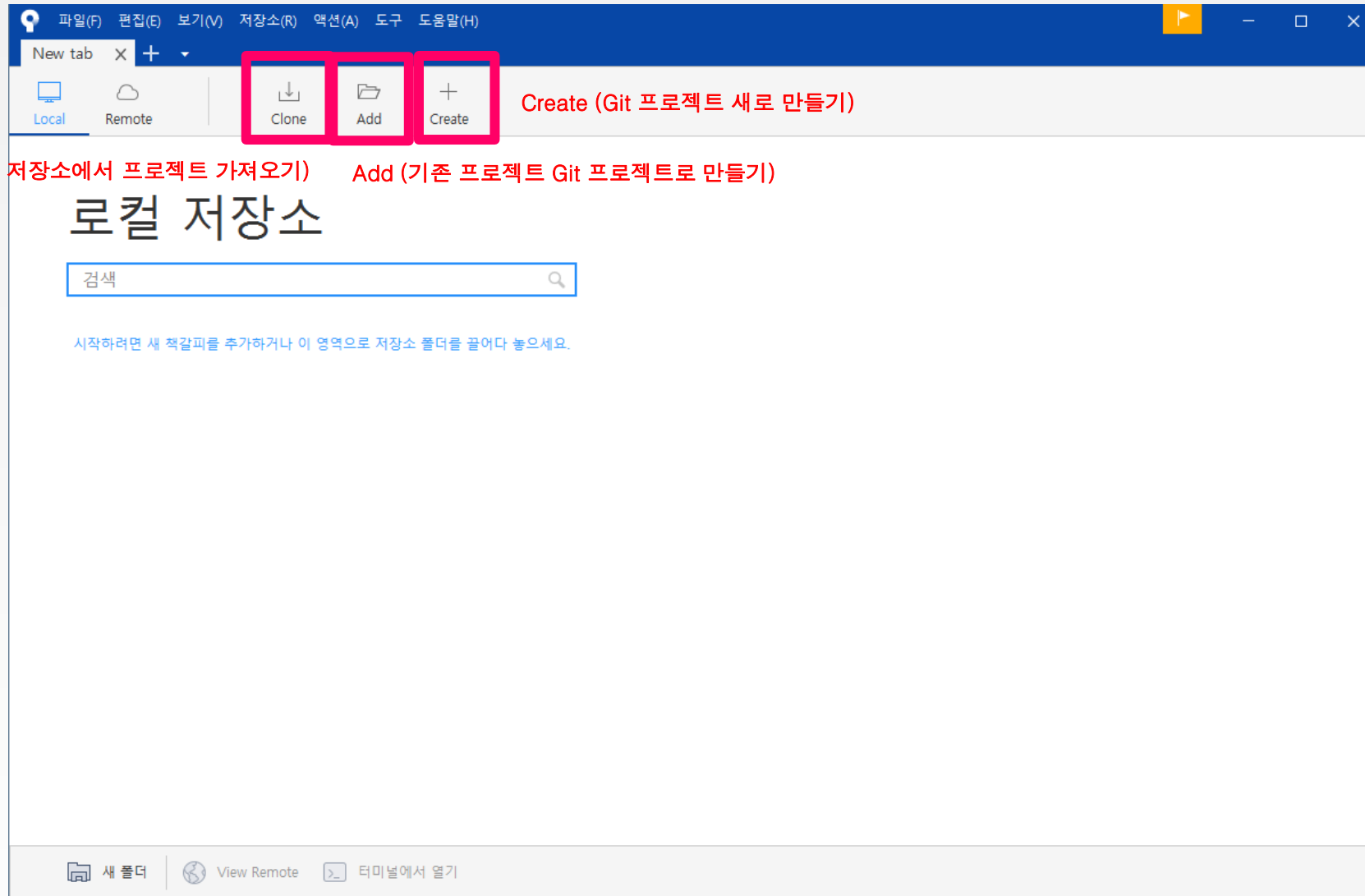




로컬 저장소 (컴퓨터 안)

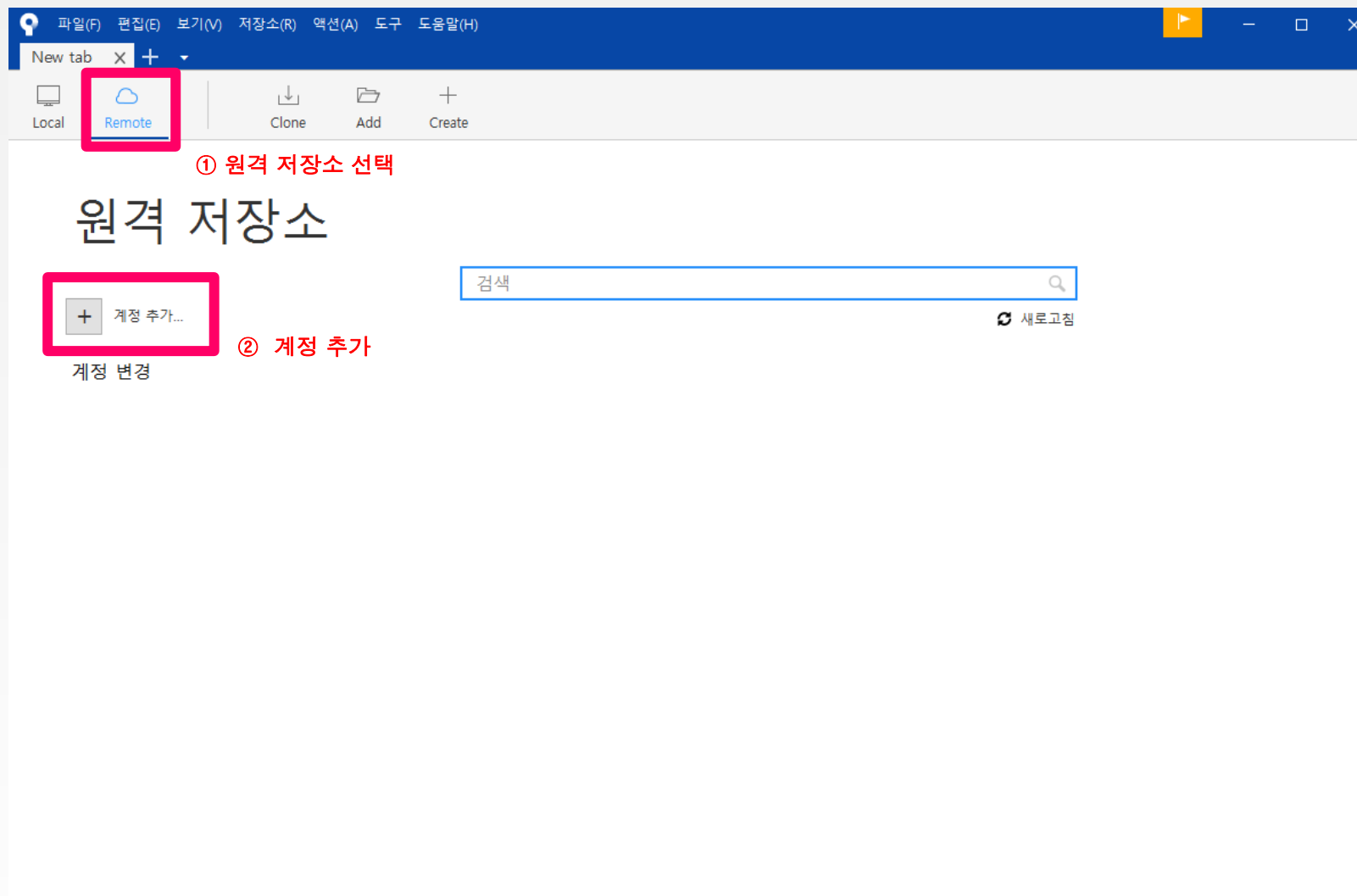


리모트 저장소  
(Github, Gitlab 등 외부 저장소)



클론 (외부 저장소에서 프로젝트 가져오기)

Add (기존 프로젝트 Git 프로젝트로 만들기)



호스팅 계정 편집

Host

호스팅 서비스: Bitbucket

호스트 URL: https://bitbucket.org/

선호 프로토콜: HTTPS

Credentials

인증: OAuth

사용자명:

OAuth 토큰 새로고침

Need help logging into your account?

확인 취소

① 호스팅 서비스 Github 선택

② OAuth 토큰 새로고침 선택

④ 인터넷 브라우저에서 로그인을 마쳤으면, 확인



GitHub logo

Sign in to GitHub  
to continue to SourcetreeForWindows

Username or email address  
AsdoubleU

Password  
.....

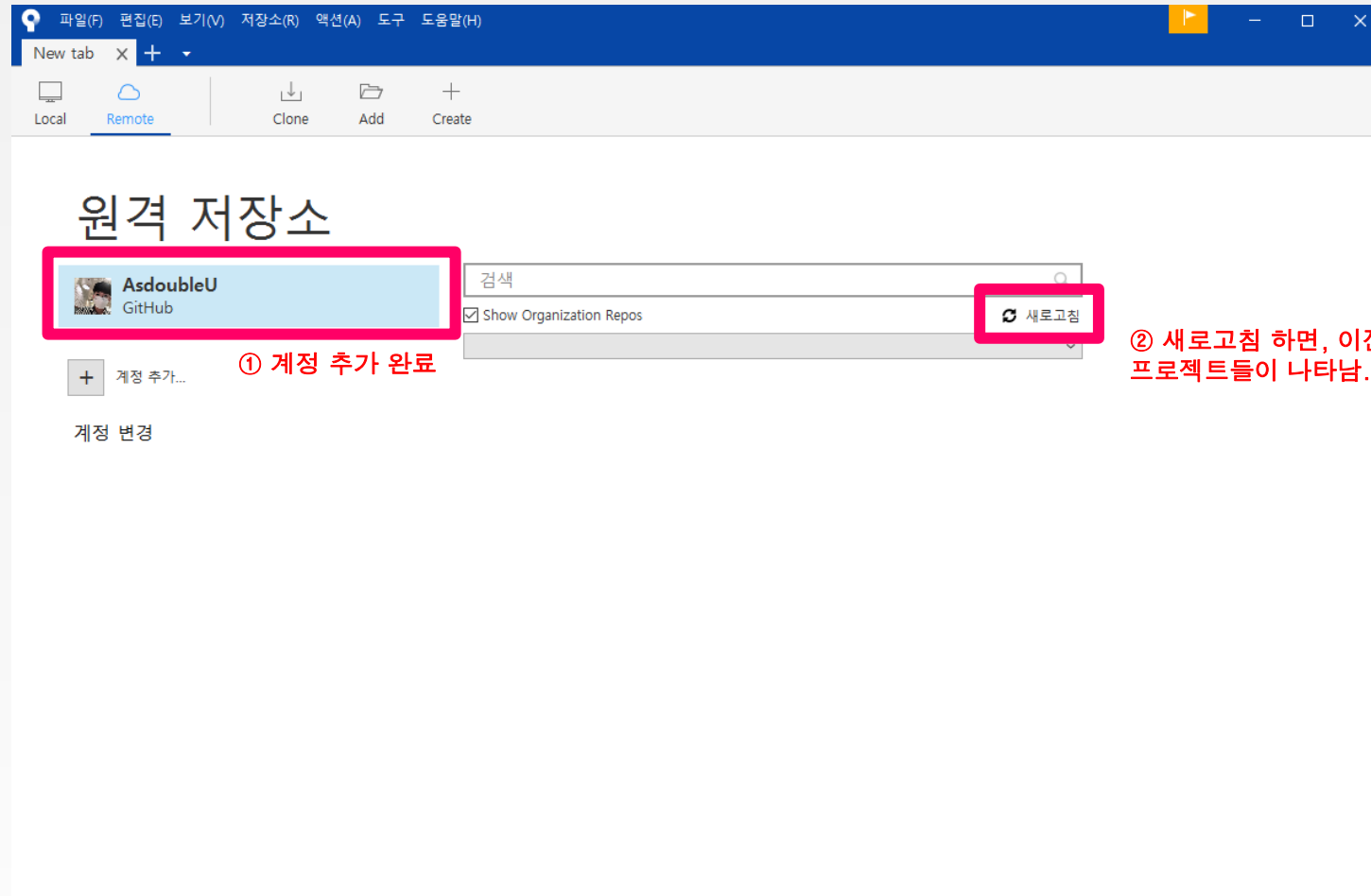
Forgot password?

Sign in

Sign in with a passkey  
New to GitHub? [Create an account](#)

[Terms](#) [Privacy](#) [Docs](#) [Contact GitHub Support](#)

③ 인터넷 브라우저를 보면  
다음과 같은 창으로 접속되어  
있을텐데, 여기서 아이디/비  
번 입력하고 로그인



① 계정 추가 완료

② 새로고침 하면, 이전에 Github에 업로드 해 두었던 프로젝트들이 나타남.





**애드(Add)** : 내가 수정한 파일을 스테이지라는 저장 후보에 올리는 것.





커밋(Commit) : 애드한 파일들을 저장하는 것.



# 좋은 Git 커밋 메시지를 위한 7가지 약속



1. 제목과 본문을 한 줄 띄워 분리하기
2. 제목은 영문 기준 50자 이내로
3. 제목 첫글자를 대문자로
4. 제목 끝에 ' .' 금지
5. 제목은 "명령조"로
6. 본문은 영문 기준 72자마다 줄 바꾸기
7. 본문에 "어떻게" 보다 "무엇을", "왜" 에 맞춰 작성하기

## ros-seminar Public

ROS 수업, 세미나, 강연, 강의 등의 보조 자료

C++ 229 124 Updated on 26 Oct 2021

## robotpilot.github.io Public

<http://robotpilot.net/>

HTML 3 Other Updated on 12 Aug 2021

## ros2ci Public

Forked from mikaelarguedas/ros2ci

CI integration scripts for ROS2 repositories

Shell 1 11 Apache License 2.0 Updated on 3 Jun 2021

## ros2-seminar-examples Public

ROS 2 example packages for the ROS 2 seminar

robotics ros2

Python 28 19 Apache License 2.0 Updated on 25 May 2021

## ros2multirobotbook Public

Forked from osrf/ros2multirobotbook

TypeScript 18 Updated on 28 Apr 2021



## 레포지토리(Repository)

Github 사이트에서의 프로젝트 단위.  
주로 폴더 단위로 업로드하며,  
한 레포지토리 당 하나의 Git 로그 정보를  
저장하고 있다.

코드를 다운받고 싶다면, Git clone  
명령어를 사용하거나, zip파일로도  
다운로드 받을 수 있다.



**푸시(Push)** : 저장한 커밋들을 레포지토리에 올리는 것.  
**풀(Pull)** : 레포지토리로부터 저장된 커밋들을 받는 것.

