

# Hướng dẫn cài đặt trước buổi học

Xin chào!

Chào mừng bạn đến với khóa học Full-stack Automation QA với Playwright Typescript.

Tài liệu này hướng dẫn bạn cách cài đặt các công cụ cần thiết, giúp bạn có một khởi đầu thuận lợi.

Nếu quá trình cài đặt gặp lỗi, hãy nhắn tin cho mentor ngay trong private chat nhé.  
Let's goooo.

## Cài đặt tools

Lưu ý: Trước khi cài đặt bất cứ commandline tool gì, hãy kiểm tra xem tool đó đã có trên máy không trước nhé, bằng cách gõ lại lệnh đó lên terminal.

Nếu hiển thị

"Command not found..." thì đó là chưa cài đặt

Còn nếu hiển thị

"Usage..." hoặc "...example..."

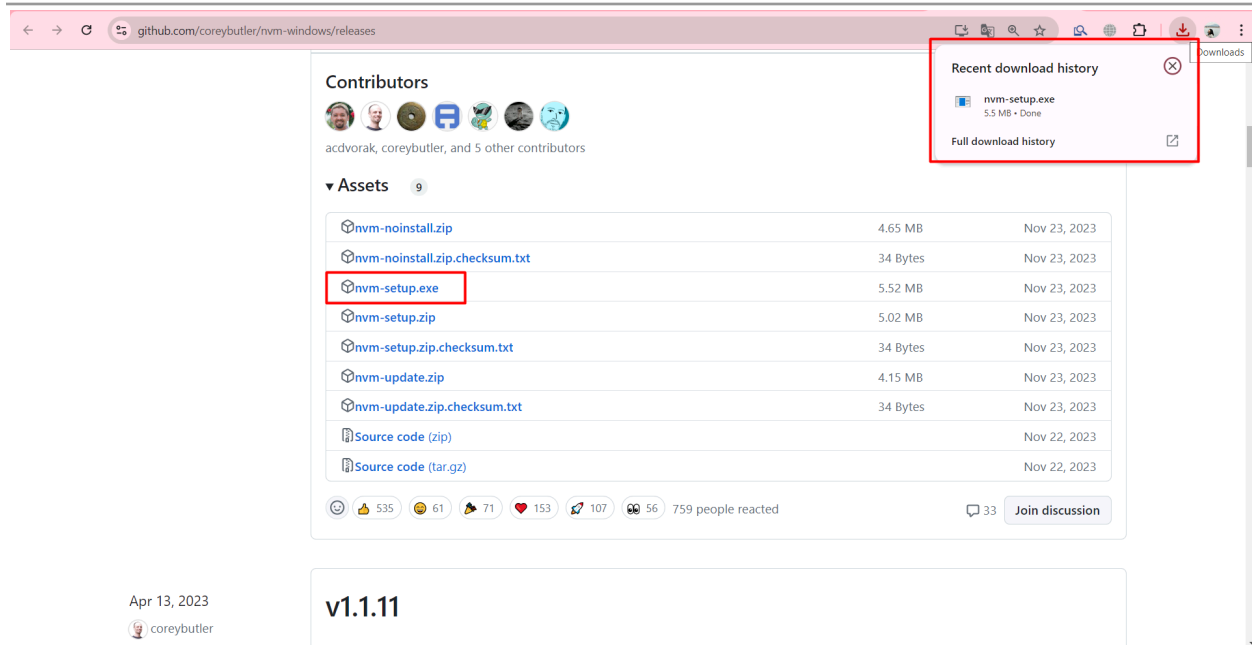
Thì đó là đã cài đặt rồi.

## Cài NVM

### For Windows

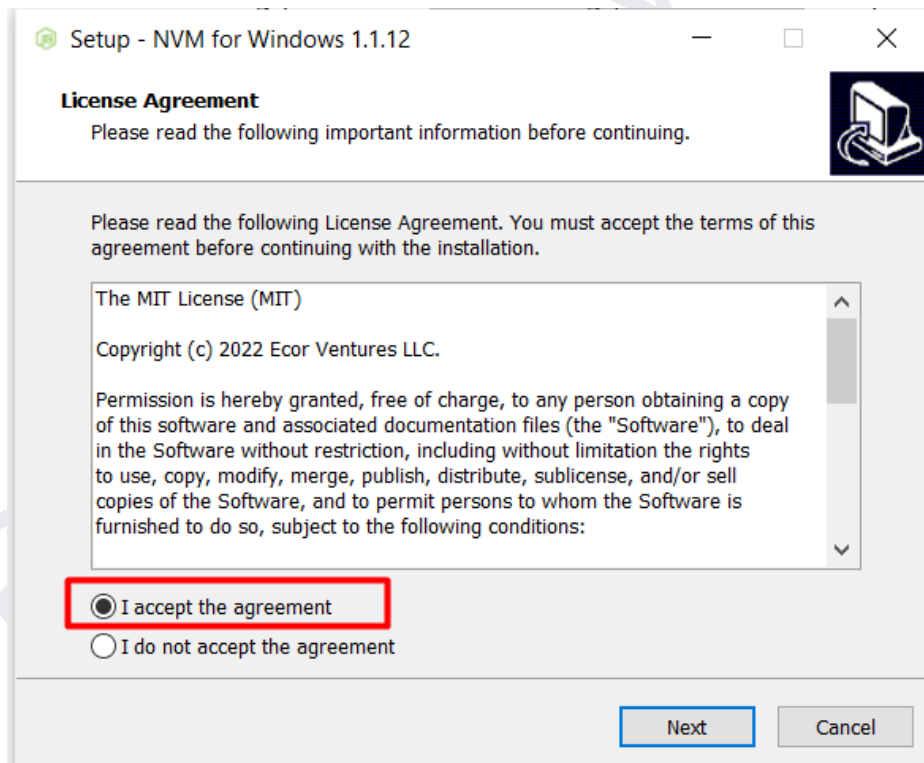
B1: Download

Truy cập link <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>, cuộn xuống phần "Assets" và download file cài đặt nvm: nvm-setup.exe

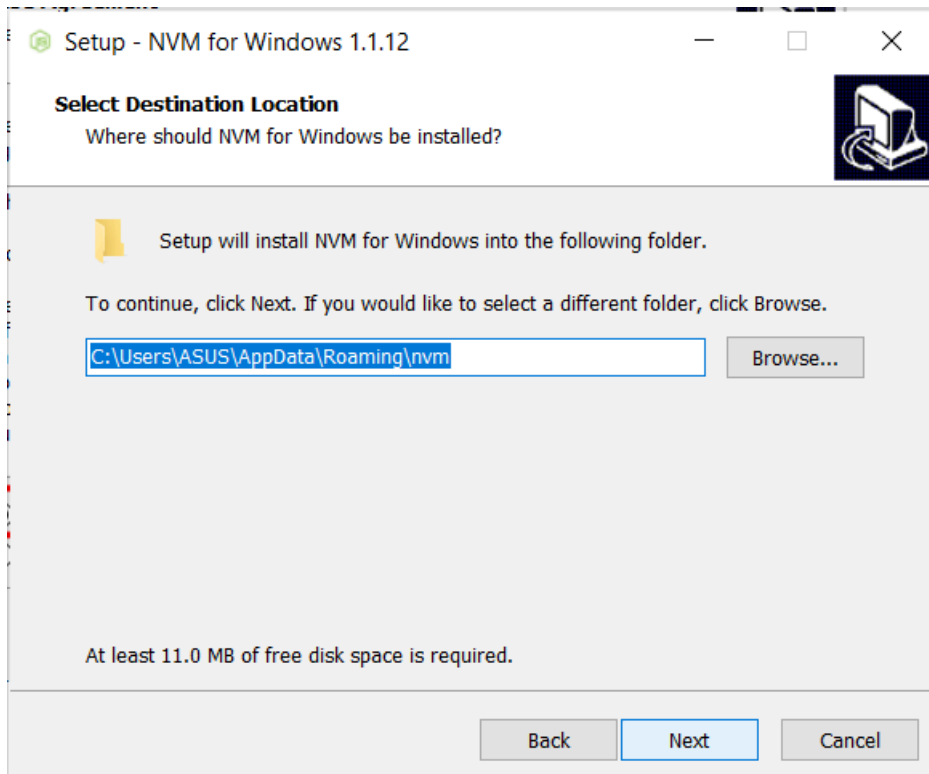


B2: Nhấn đúp vào thư mục nvm-setup.exe để bắt đầu quá trình cài đặt.

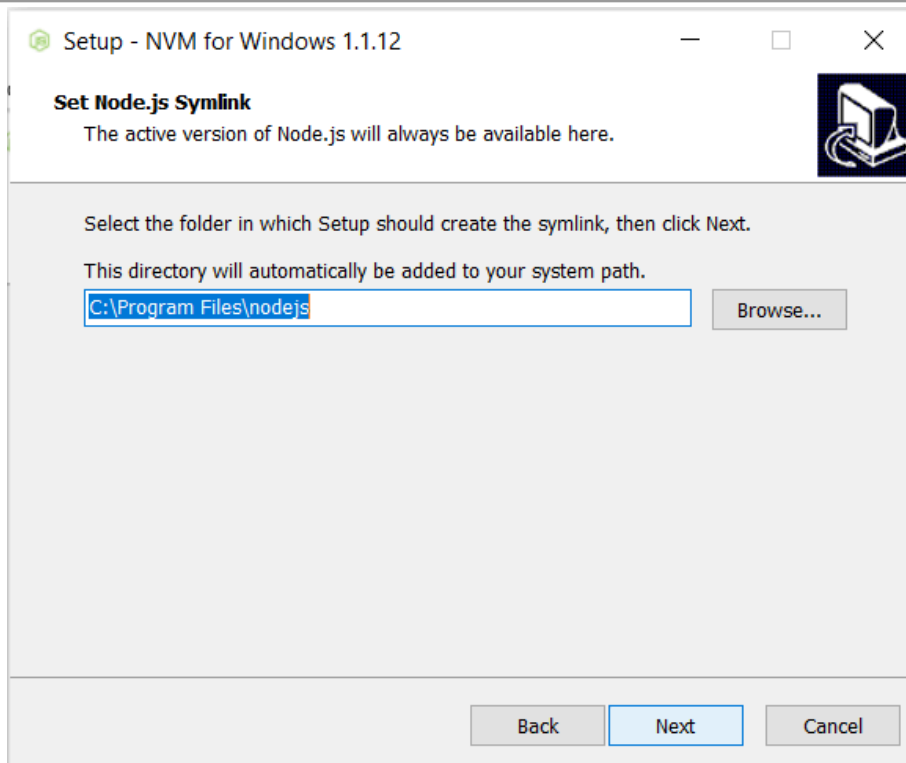
- Chọn "I accept the agreement" > Next:



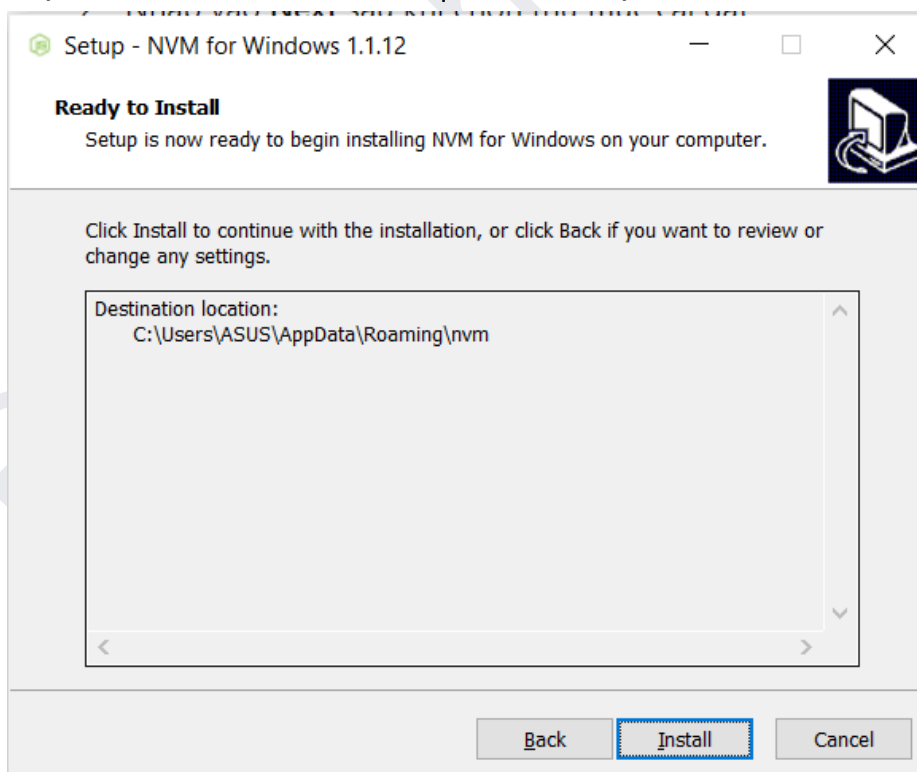
- Chọn thư mục cài đặt (mặc định là C:\Program Files\nvm) > Next:



- Chọn thư mục cài đặt Node.js (mặc định là C:\Program Files\nodejs) > Next:

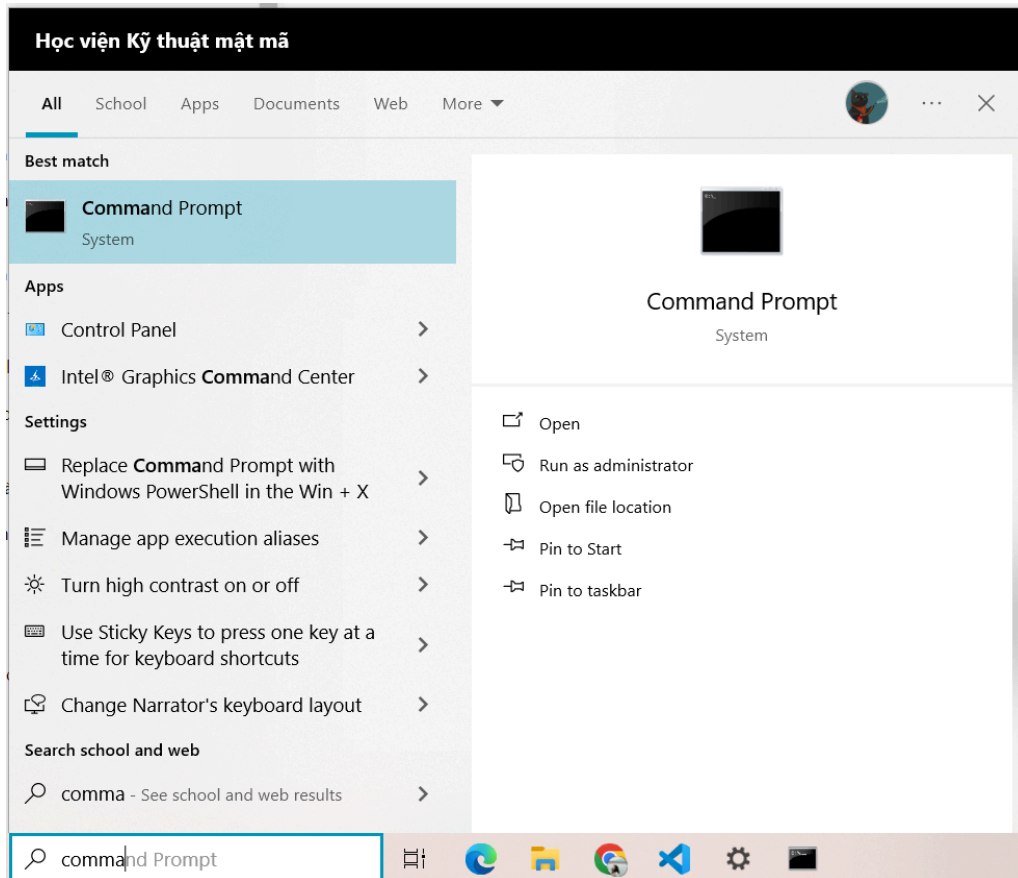


- Chọn install > Finish để hoàn tất quá trình cài đặt:

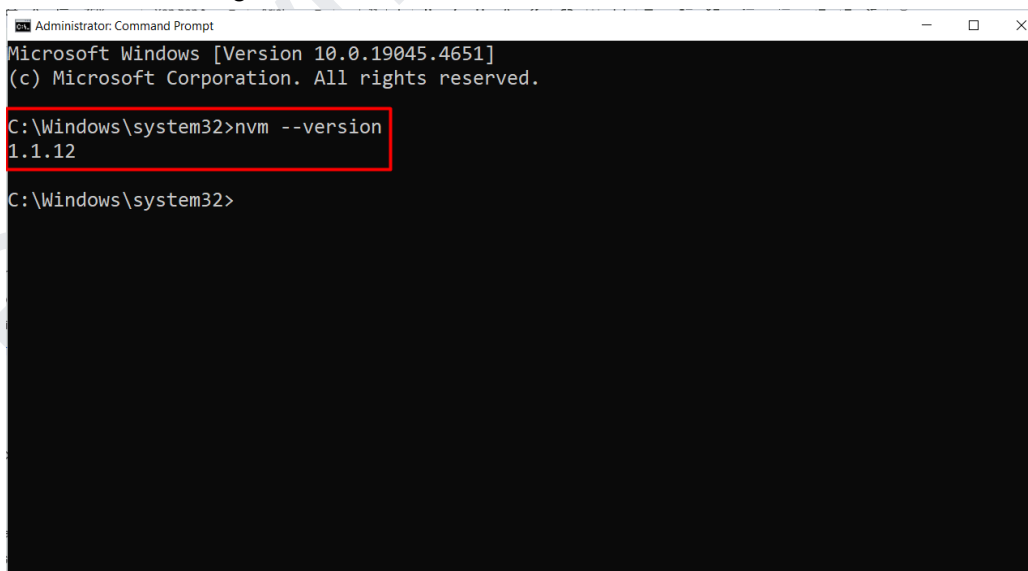


### B3: Kiểm tra cài đặt thành công tại CMD/.Powershell

- Mở CMD:



- Tại cửa sổ CMD, gõ lệnh “nvm --version” để kiểm tra version của nvm:



Nếu hiển thị phiên bản của NVM như hình, điều đó có nghĩa là bạn đã cài đặt thành công.

Trường hợp có lỗi, hãy thử khởi động lại máy và kiểm tra lại.  
Nếu vẫn lỗi, hãy request mentor support.

## For Mac

### Bước 1: Cài homebrew

Nếu bạn đã có homebrew trên máy, có thể bỏ qua bước này  
`/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"`

### Bước 2: Cài NVM

`brew install nvm`

### Bước 3: Đưa nvm vào thư mục của hệ thống

`source $(brew --prefix nvm)/nvm.sh`

## Cài NodeJs

### For Windows

Sau khi cài nvm, tại CMD/Powershell, chạy 2 lệnh:

- “nvm install v20.0.0”: Cài đặt Node.js phiên bản v20.0.0 (phiên bản gần nhất)
- “nvm use v20.0.0”: Sử dụng Node.js phiên bản v20.0.0

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4651]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>nvm --version
1.1.12

C:\Windows\system32>nvm install v20.0.0
Downloading node.js version 20.0.0 (64-bit)...
Extracting node and npm...
Complete
npm v9.6.4 installed successfully.

Installation complete. If you want to use this version, type

nvm use 20.0.0

C:\Windows\system32>nvm use v20.0.0
Now using node v20.0.0 (64-bit)

C:\Windows\system32>
```

Bạn có thể kiểm tra cài đặt Node.js thành công hay chưa qua câu lệnh “node -v”

```
Administrator: Command Prompt
Downloading node.js version 20.0.0 (64-bit)...
Extracting node and npm...
Complete
npm v9.6.4 installed successfully.

Installation complete. If you want to use this version, type

nvm use 20.0.0

C:\Windows\system32>nvm use v20.0.0
Now using node v20.0.0 (64-bit)

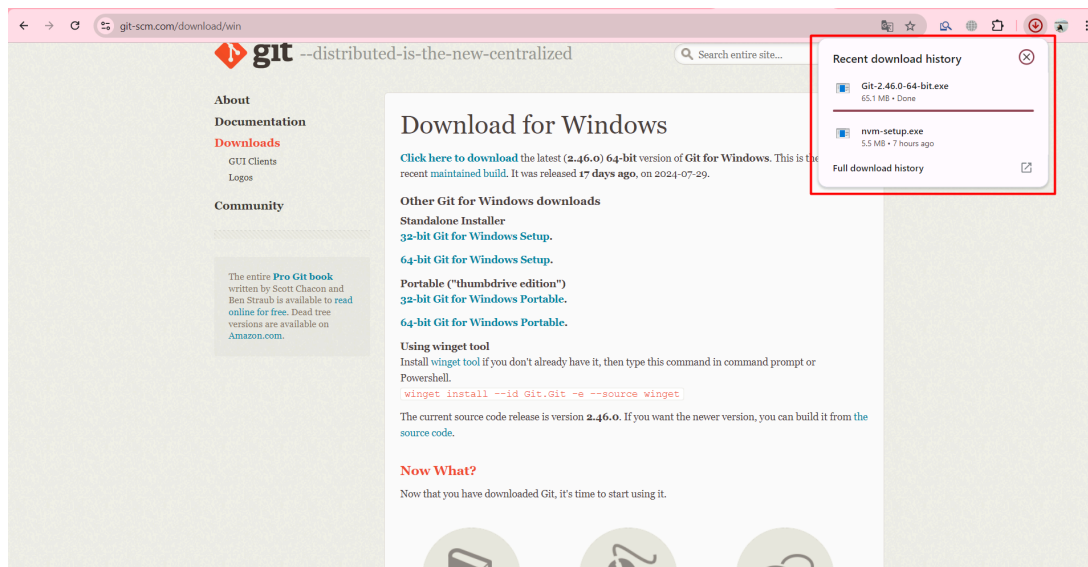
C:\Windows\system32>node -v
v20.0.0

C:\Windows\system32>
```

## Cài đặt Git

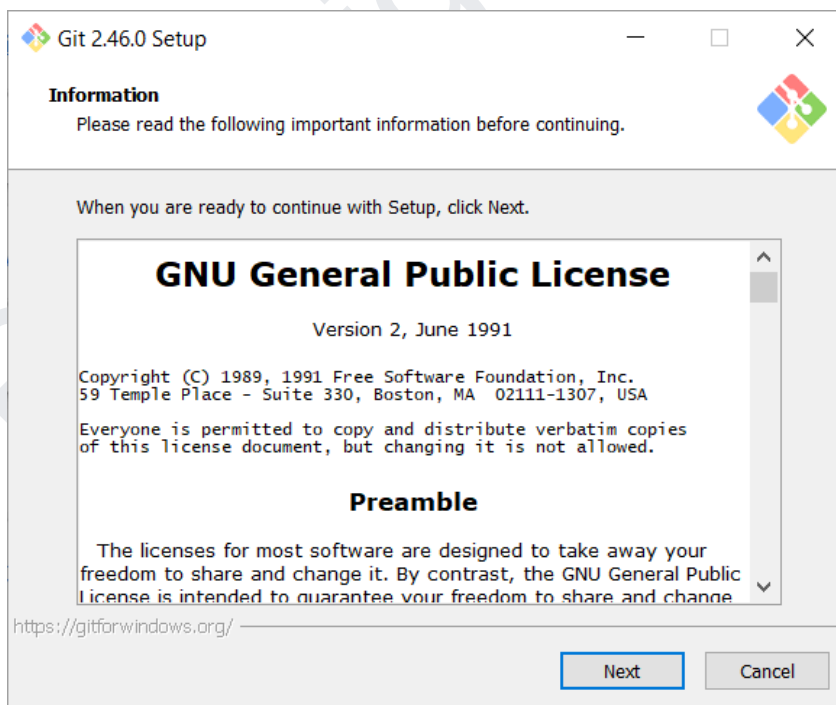
### For Windows

B1: Truy cập link <https://git-scm.com/download/win> và download file cài đặt Git:



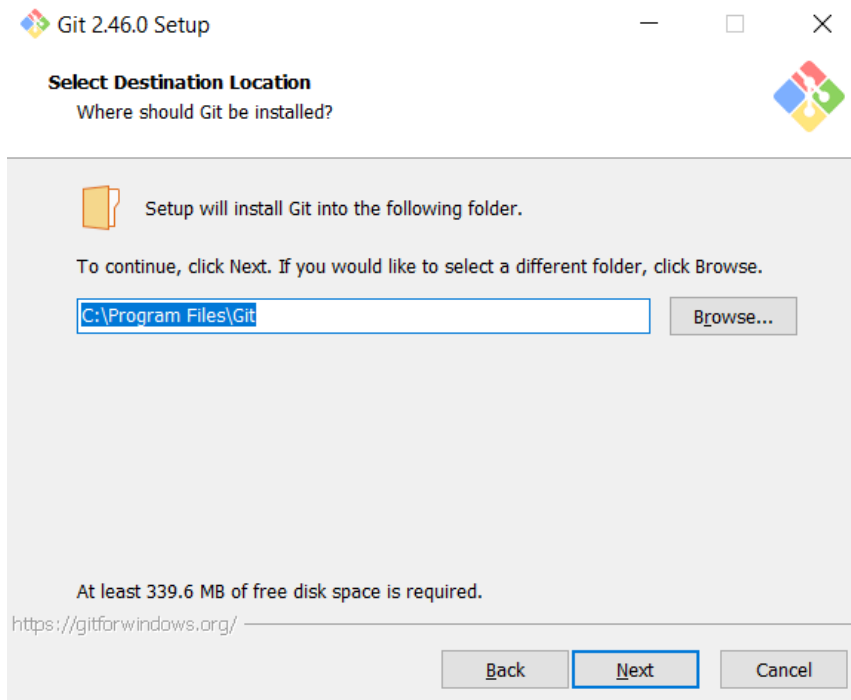
B2: Nhấn đúp vào thư mục vừa tải xuống để bắt đầu quá trình cài đặt:

- Đọc điều khoản cài đặt và nhấn Next để thực hiện cài đặt:

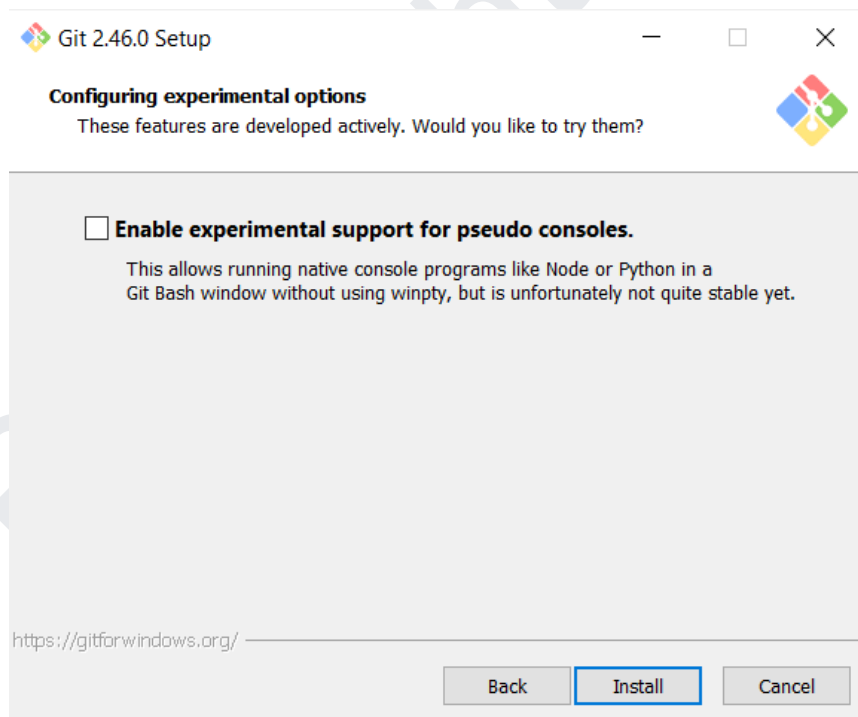




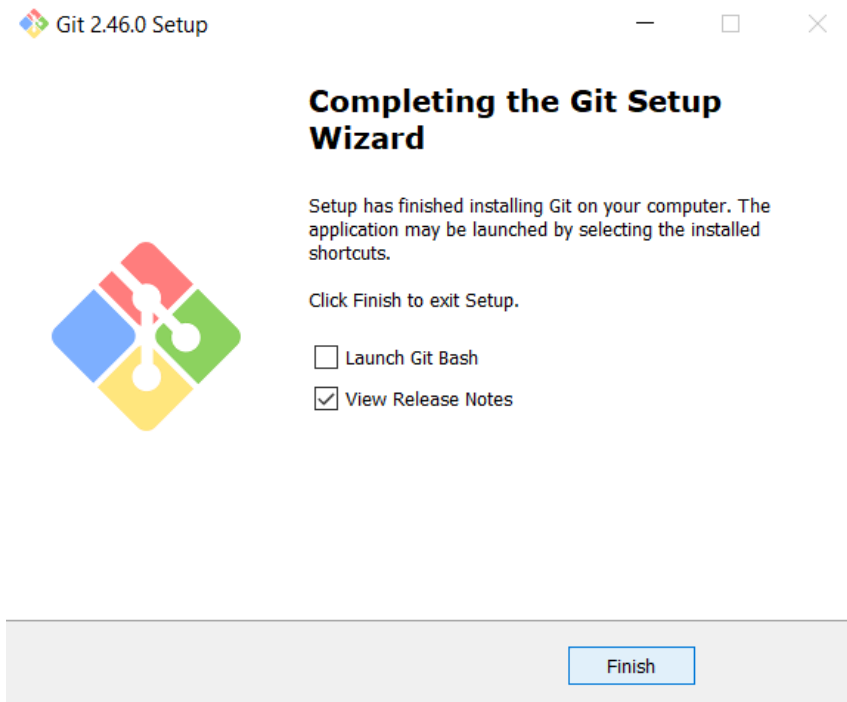
- Chọn thư mục cài đặt Git (mặc định là C:\Program Files\Git) > Next:



- Tiếp tục nhấn Next cho đến khi hiển thị button Install. Click button Install để hoàn tất quá trình cài đặt:



- Sau khi quá trình cài đặt kết thúc, click button Finish để đóng cửa sổ cài đặt:



## For Mac

Bước 1: Cài đặt version v20.0.0

```
nvm install v20.0.0
```

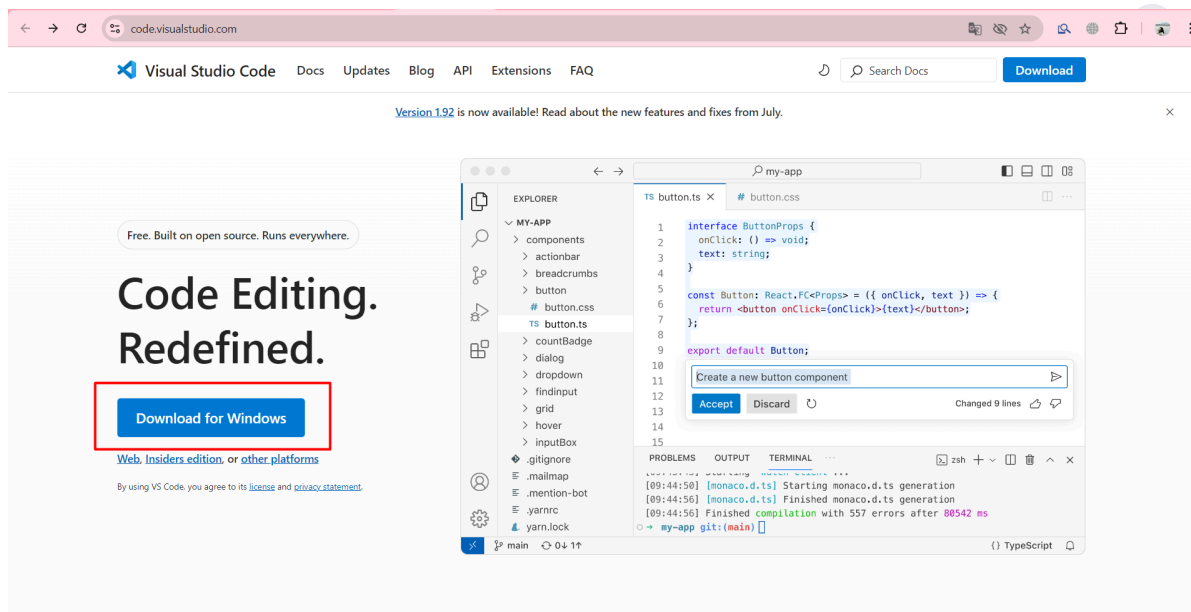
Bước 2: Sử dụng version này

```
nvm use v20.0.0
```

## Cài đặt Visual Studio Code

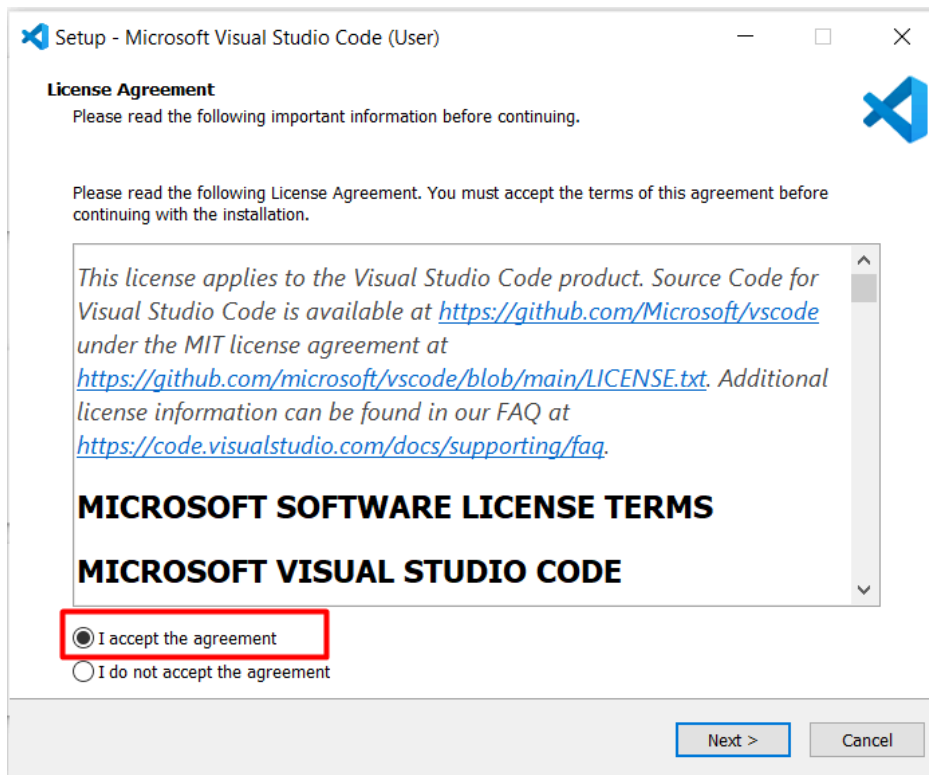
### For Windows

B1: Truy cập link <https://code.visualstudio.com/> và download file cài đặt tùy thuộc vào cấu hình máy:

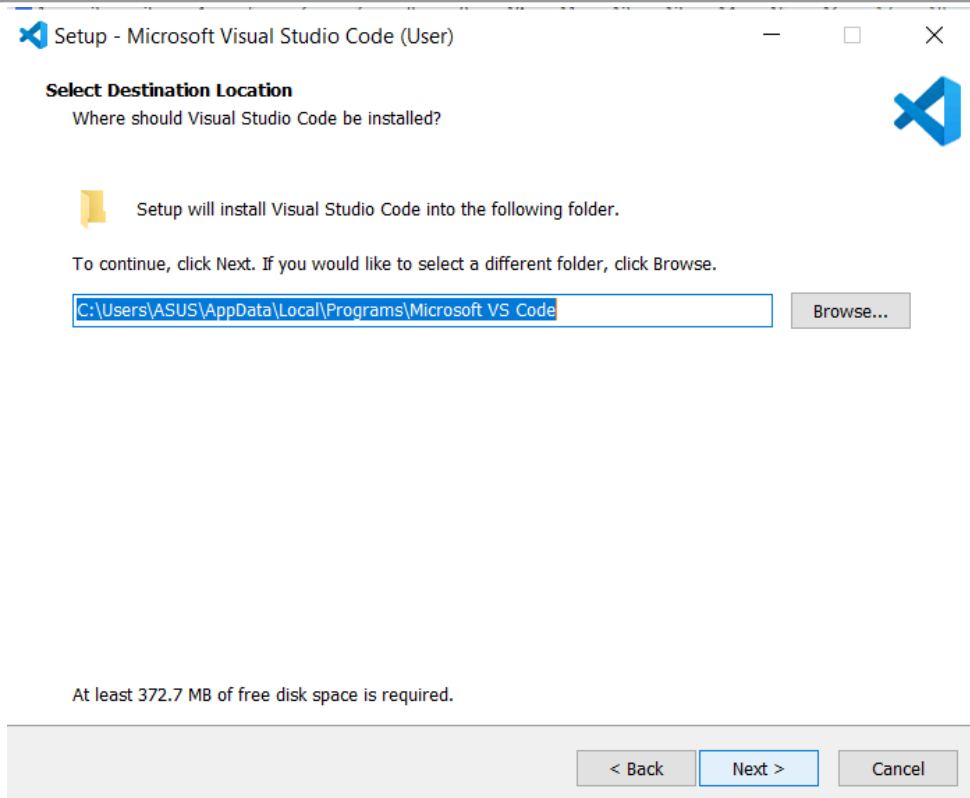


B2: Nhấn đúp vào file cài đặt vừa tải xuống để bắt đầu quá trình cài đặt:

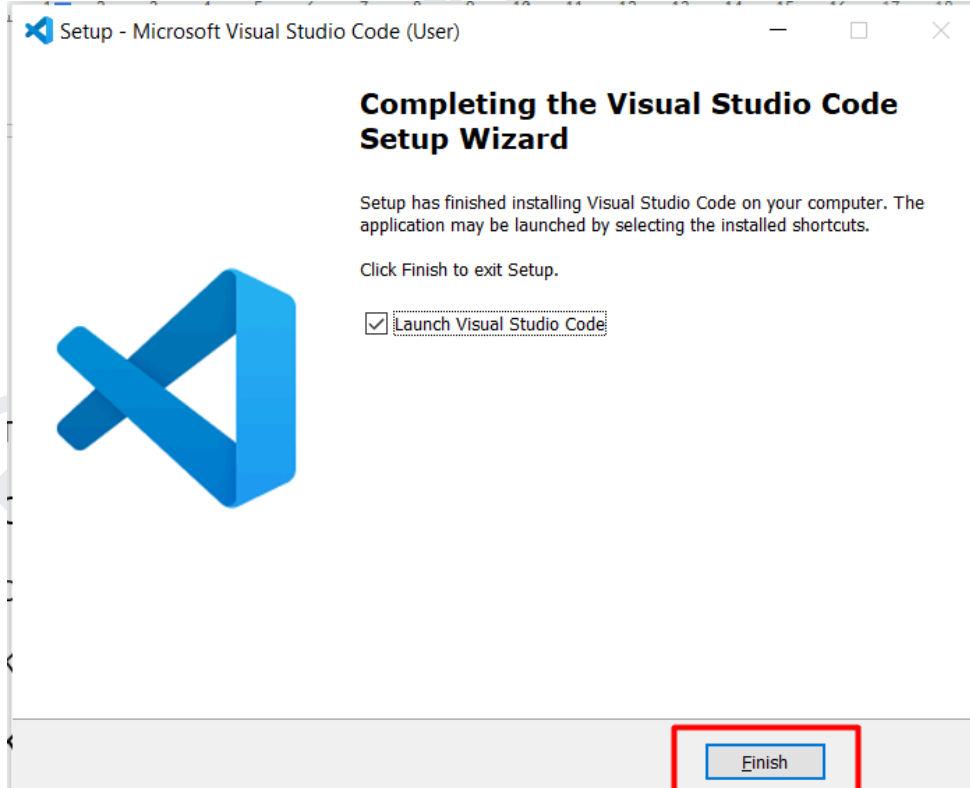
- Chọn "I accept the agreement" > Next:



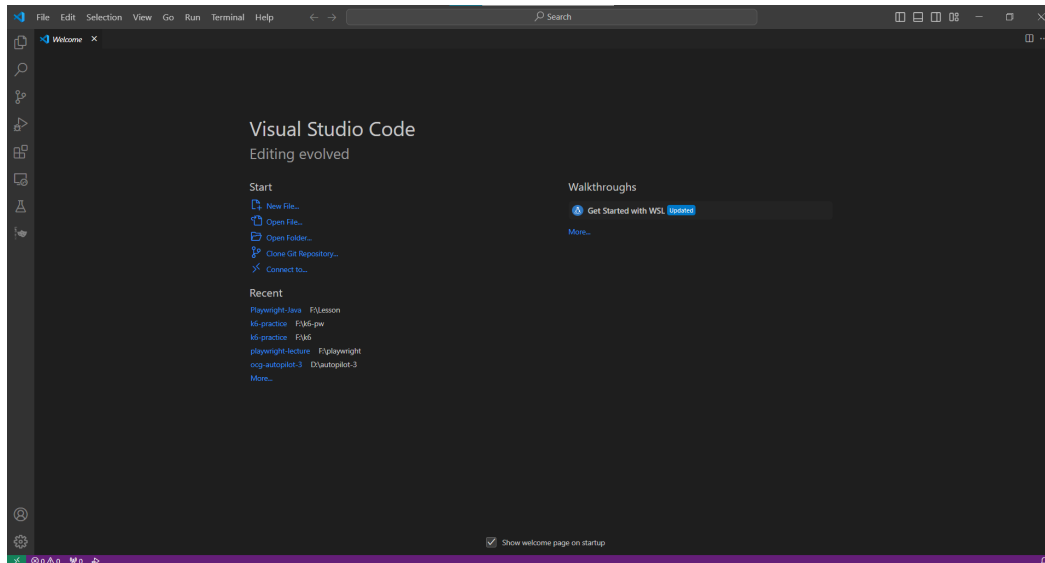
- Chọn thư mục cài đặt VS Code > Next:



- Tiếp tục chọn Next cho đến khi hiển thị button Install > Click button Install để thực hiện quá trình cài đặt > Click button Finish để đóng cửa sổ cài đặt sau khi cài xong:



- Sau khi cài xong, hiển thị cửa sổ VS Code như ảnh:



## For Mac

### Bước 1: Download

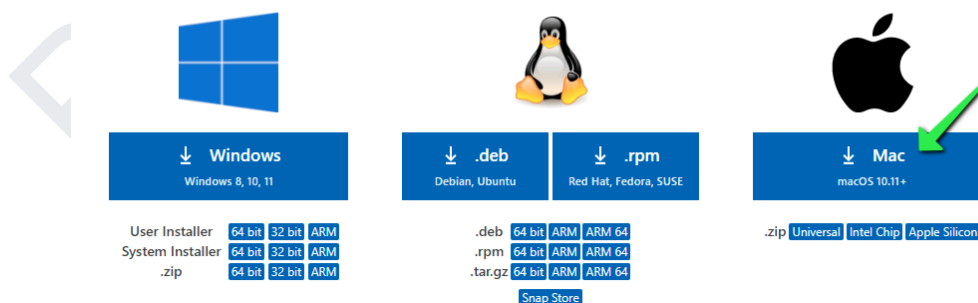
Truy cập trang chủ: <https://code.visualstudio.com/download>, tiến hành download file cài đặt cho MacOS.

Lưu ý chọn đúng loại chip của bạn:

- Nếu bạn là Mac M1, M2, M3,... thì chọn Chip Apple Silicon
- Nếu bạn là Mac 2020 trở về trước, chọn Chip Intel

### Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



## Bước 2: đưa vào thư mục Application

Kéo thả Visual Studio Code vào thư mục application.

