

Mục lục

1. Tạo tài khoản trên GitHub.....	2
2. Cài đặt git trên máy local.....	4
3. Tạo SSH key.....	4
4. Tạo một repository trên GitHub.....	4
5. Tạo repo trên máy local và push lên GitHub.....	5
6. Tham gia vào một dự án phần mềm trên GitHub.....	5

1. Tạo tài khoản trên GitHub

Vào trang github.com sau đó chọn "Plans, Pricing and Signup" để bắt đầu tạo một tài khoản mới

The screenshot shows the GitHub homepage. At the top, there are logos for various companies including book, Microsoft, vmware, redhat, and LinkedIn. Below these, the GitHub logo is prominently displayed with the tagline "Simply fast, efficient, distributed version control system" and "collaborative development of software." A large blue button labeled "Plans, Pricing and Signup" is centered on the page, with the text "Unlimited public repositories are free!" below it. Below this button, there are four columns of text describing GitHub's features: "Open source", "Code review", "Reliable code hosting", and "Open source community". At the bottom, the "Plans & Pricing" section is visible, showing three plans: "Free for open source" (with a "\$0/mo" price tag), "Micro" (\$7/mo), "Small" (\$12/mo), and "Medium" (\$22/mo). The "Free for open source" plan is highlighted, and a "Create a free account" button is circled in red.

book Microsoft vmware redhat LinkedIn

git·hub /'git,hʌb/

Simply fast, efficient, distributed version control system
collaborative development of software.

Plans, Pricing and Signup
Unlimited public repositories are free!

Open source
people access to
quired. Activity
ted an progress

Code review
Comment on changes, track issues,
compare branches, send pull requests
and more folks

Reliable code hosting
We spend all day and night making
sure your repositories are **secure**,
backed up and always available

Open source community
Participate in the m
source community i
online projects of

Plans & Pricing
Join today and collaborate with the smartest developers in the world.

\$0/mo Free for open source
Unlimited public repositories and unlimited public collaborators

Create a free account

Micro \$7/mo
5 Private Repositories
Unlimited collaborators
Unlimited public repositories
Create an account

Small \$12/mo
10 Private Repositories
Unlimited collaborators
Unlimited public repositories
Create an account

Medium \$22/mo
20 Private Repositories
Unlimited collaborators
Unlimited public repositories
Create an account

Điền đầy đủ thông tin và bấm "Create an account" để tạo tài khoản

Username

Email Address

We promise we won't share your email with anyone.

Password

Must contain one lowercase letter, one number, and be at least 7 characters long.

Confirm Password

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

Create an account

Sau khi tạo tài khoản xong bước tiếp theo sẽ là cài đặt Git trên máy local.

GitHub Bootcamp If you are still new to things, we've provided a few walkthroughs to get you started.



Set Up Git
A quick guide to help you get started with Git.

1



Create A Repository
Create the place where your commits will be stored.

2



Fork a Repository
Copy a repo to create a new, unique project from its contents.

3



Be social
Follow a friend. Watch a project.

4

2. Cài đặt git trên máy local

Debian/Ubuntu

```
apt -get install git-core
```

Fedora

```
yum install git
```

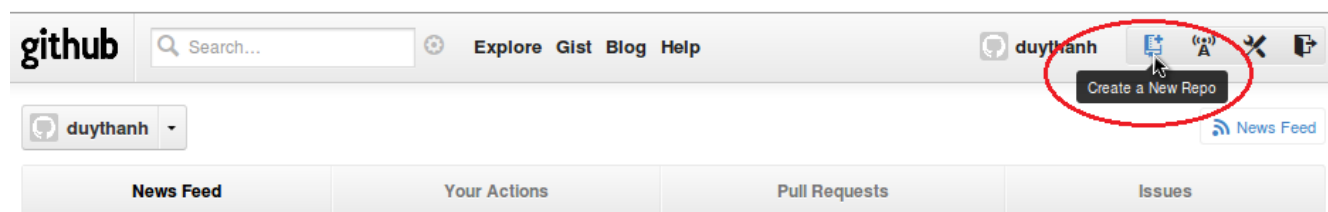
Có thể vào <https://help.github.com/articles/set-up-git> để xem chi tiết.

3. Tạo SSH key

GitHub hỗ trợ việc push repo thông qua ssh key

Các bước cụ thể <https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys>


4. Tạo một repository trên GitHub




Owner **Repository name**

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **furry-octo-ironman**.

Description (optional)

☒ **Public** 
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private** 
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will allow you to `git clone` the repository immediately.

Add .gitignore: **None**

Create repository

Sau khi tạo xong repo, GitHub sẽ chỉ ra từng bước để push repo từ máy local lên GitHub. Như ở hình dưới đây thì việc đầu tiên là cài đặt git, ta đã làm ở trên. Tiếp theo là config cho git trên máy local.

Global setup:

Set up git

```
git config --global user.name "Your Name"
git config --global user.email duythanh255_it@yahoo.com
```

5. Tạo repo trên máy local và push lên GitHub

Next steps:

```
mkdir demo_github
cd demo_github
git init
touch README
git add README
git commit -m 'first commit'
git remote add origin https://github.com/duythanh/demo_github.git
git push -u origin master
```

Existing Git Repo?

```
cd existing_git_repo
git remote add origin https://github.com/duythanh/demo_github.git
git push -u origin master
```

Importing a Subversion Repo?

[Check out the guide](#) for step by step instructions.

When you're done:

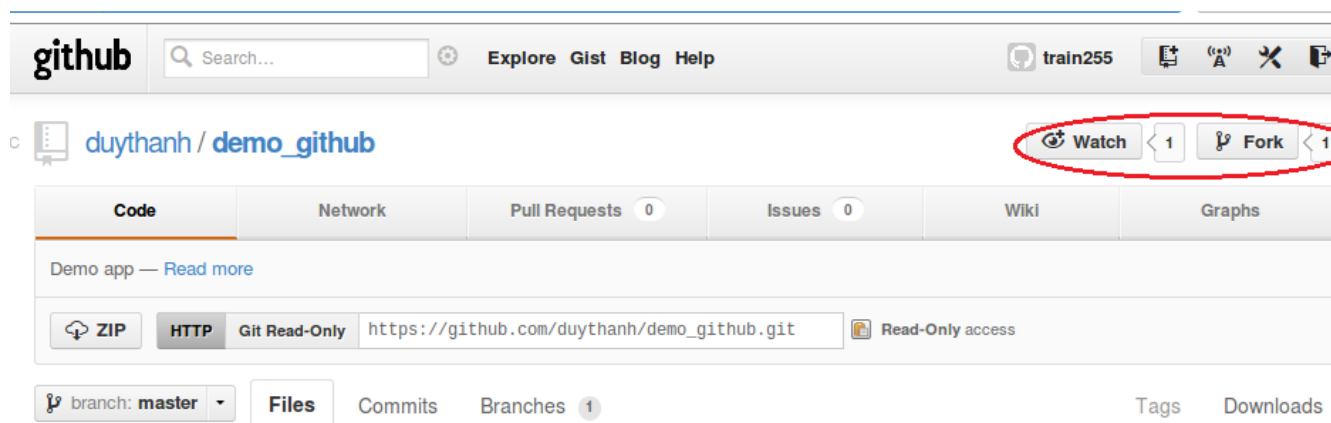
[Continue](#)

6. Tham gia phát triển một dự án phần mềm trên GitHub

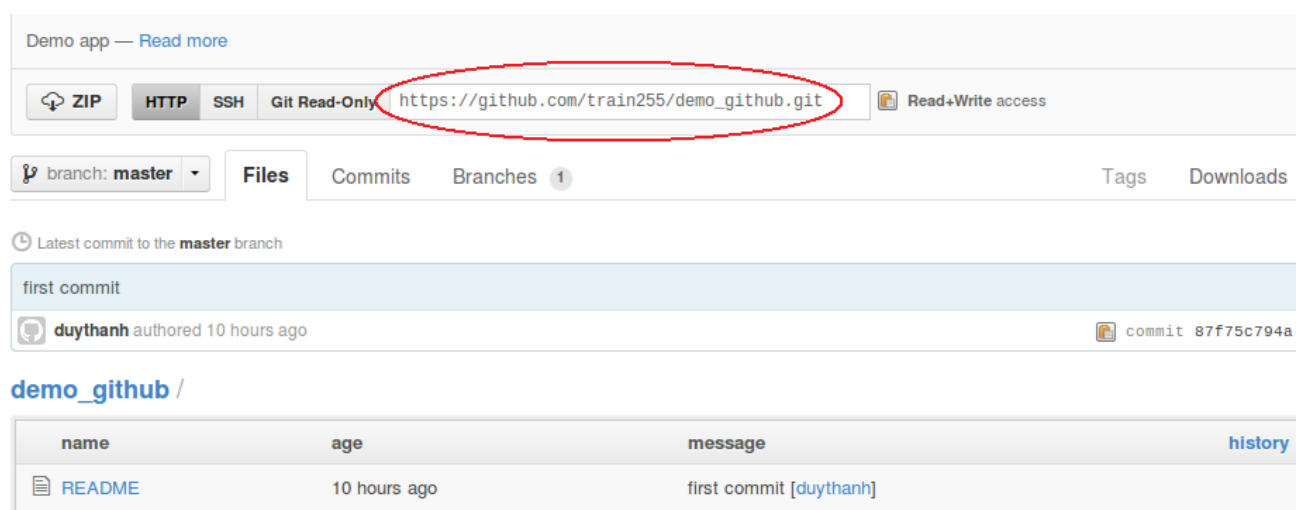
Chẳng hạn user có tài khoản là train255 muốn tham gia phát triển dự án demo_github do user duythanh phát triển, chẳng hạn đường link của dự án là https://github.com/duythanh/demo_github

Để theo dõi sự phát triển dự án chọn Watch

Để tham gia vào phát triển dự án, user cần phải Fork dự án user về thành repo của mình



Tiếp theo train255 sẽ clone một bản về máy local của họ



```
git clone https://github.com/train255/demo_github.git
```

Thư mục clone về máy sẽ có tên là demo_github. User train255 sẽ phát triển repo này trên máy local. Sau mỗi lần phát triển user cần phải add, commit và push lên repo demo_github

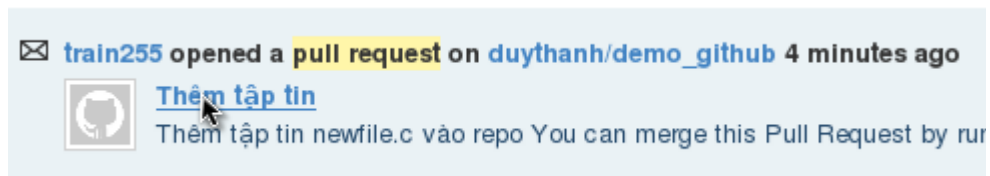
```
git add .  
git commit -m "Edit"  
git push
```

Bước tiếp theo train255 là gửi Pull Request cho người phát triển gốc duythanh, thông báo là đã thay đổi những tập tin gì và yêu cầu họ merge.

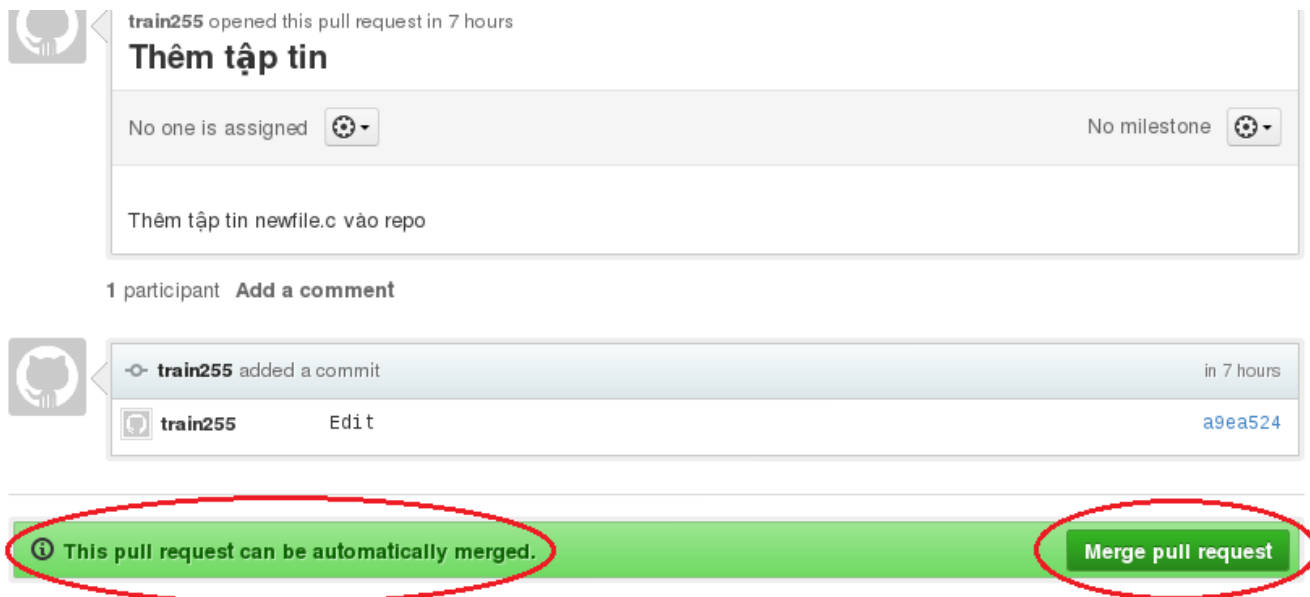
The screenshot shows the GitHub interface for a pull request. At the top, the repository is 'demo_github' by 'train255', forked from 'duythanh/demo_github'. The 'Pull Request' tab is highlighted with a red circle. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Network', 'Pull Requests' (with a count of 0), 'Wiki', and 'Graphs'. A section titled 'demo_github → Send a pull request' shows the request details: 'You're asking duythanh to pull 1 commit into duythanh:master from train255:master'. Below this, there are buttons for 'Preview Discussion', 'Commits' (1), and 'Files Changed' (1). A text input field contains the Vietnamese text 'Thêm tập tin' (Add file), and below it, a preview shows the text 'Thêm tập tin newfile.c vào repo' (Add file newfile.c to repo).

User duythanh sẽ nhận được một yêu cầu

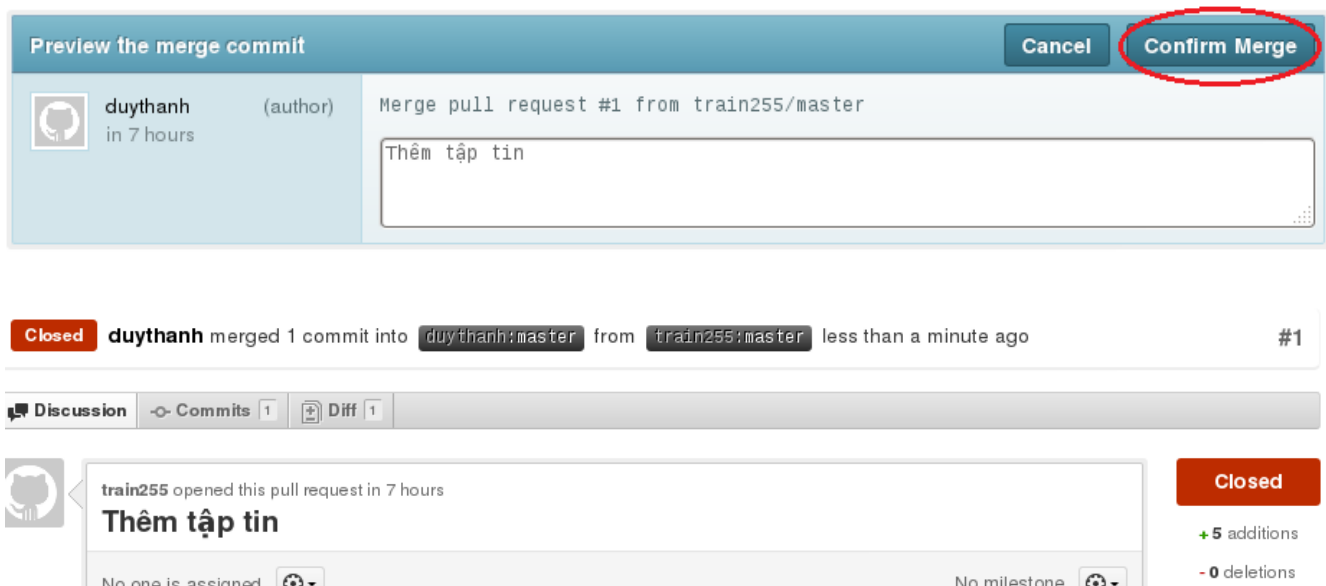
The screenshot shows the GitHub interface for the user 'duythanh'. The 'Pull Request' tab is highlighted with a red circle. Below the repository name, there are buttons for 'Admin', 'Pull Request', 'Unwatch', 'Fork' (with a count of 2), and 'Fork' (with a count of 2). Below these buttons, there are tabs for 'Pull Requests' (1), 'Issues' (1), 'Wiki', and 'Graphs'. A section shows the repository URL 'https://github.com/duythanh/demo_github.git' and the access level 'Read+Write access'. At the bottom, there are buttons for 'Branches' (1), 'Tags', and 'Downloads'.



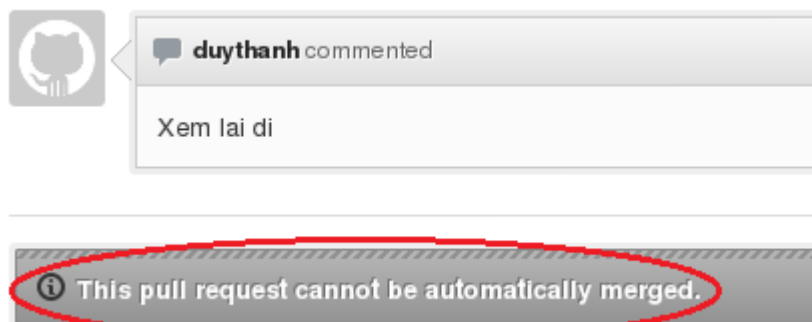
GitHub sẽ kiểm tra xem repo từ train255 gửi có thể merge tự động với repo gốc hay không, nếu có sẽ tiến hành merge online.



GitHub yêu cầu confirm



Trong trường hợp khi train255 gửi Pull Request, user duythanh nhận được nhưng lại có thông báo không thể merge online do xảy ra xung đột (chẳng hạn 2 người cùng sửa một tập tin).



User train255 cần down repo gốc từ người phát triển gốc về và tạo một nhánh theo dõi

```
git remote add branch_goc https://github.com/duythanh/demo\_github.git
git fetch branch_goc
git checkout branch_goc/master
git checkout -b track_branch_goc
```

Có thể dùng lệnh sau để xem sự thay đổi giữa commit hiện tại với một commit nào đó.

```
git diff <id_commit>
```

Chạy lệnh git log để xem <id_commit> muốn so sánh.

Hoặc có thể chạy lệnh sau để xem xung đột ở những tập tin nào để có thể chỉnh sửa lại

```
git merge --no-ff master
```

Sau khi chỉnh sửa xong phải add và commit

```
git add .
git commit -m "Da sua"
```

Chuyển về nhánh master và merge với nhánh track_branch_goc. Sau đó push lên GitHub

```
git checkout master
git merge track_branch_goc
```

git push

Tiếp đó gửi lại Pull Request, và chọn Update Commit Range

The screenshot displays a GitHub Pull Request interface. At the top, there are two panels: 'Base branch · tag · commit' and 'Head branch · tag · commit'. The 'Base branch' panel shows 'duythanh/demo_github' at 'master' with a commit hash 'b4e884685f814f7faaa3e31ef04522bdd672dfd4'. The 'Head branch' panel shows 'train255/demo_github' at 'master' with a commit hash 'e1eb592d418434ddaff0cc8e8517ae6cd4118b2b'. Below these panels, there is a red circle highlighting the 'Update Commit Range' button. Below the panels, there are two comments: one from 'duythanh' saying 'Xem lai di' and another from 'train255' saying 'Da sua'. At the bottom, a green bar indicates 'This pull request can be automatically merged.' with a 'Merge pull request' button.

Base branch · tag · commit

duythanh/demo_github @ master

duythanh (author) · 9 hours ago

Sua file

b4e884685f814f7faaa3e31ef04522bdd672dfd4

Head branch · tag · commit

train255/demo_github @ master

train255 (author) · 17 minutes ago

Da sua

e1eb592d418434ddaff0cc8e8517ae6cd4118b2b

Update Commit Range

duythanh commented in 5 hours

Xem lai di

train255 added a commit in 7 hours

train255 Da sua e1eb592

This pull request can be automatically merged. Merge pull request