|  |  |
| --- | --- |
|  | BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM** |

**BÀI TẬP MÔN HỌC**

**CÔNG CỤ VÀ MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM**

**THỰC HÀNH SỬ DỤNG CÔNG CỤ GITHUB**

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Lớp: **18LDTHA1**

Giảng viên hướng dẫn: **ThS. Nguyễn Kim Hưng**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Ngọc Huy - 1816060001**

TP. Hồ Chí Minh, 1.2021

**Mục lục**

Contents

[**1.** **Đăng ký tài khoản github** 3](#_Toc61566805)

[**2.** **Tạo thư mục sourc vào file App.java** 6](#_Toc61566806)

[**3.** **Đưa mã nguồn src/App.java lên server.** 7](#_Toc61566807)

[ **Git add** 7](#_Toc61566808)

[ **Git commit** 8](#_Toc61566809)

[ **Git push** 8](#_Toc61566810)

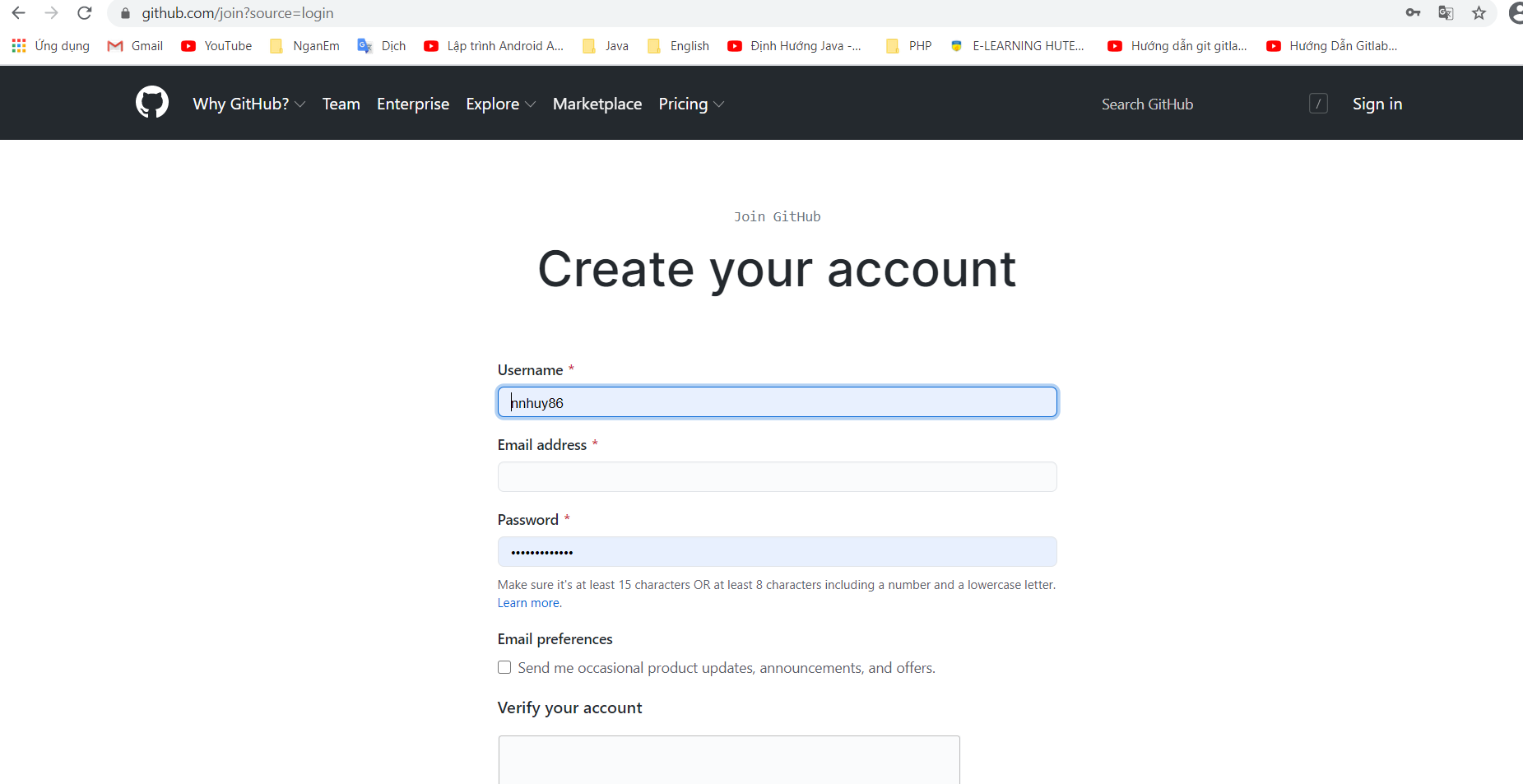
[ **Kiểm tra trên server** 8](#_Toc61566811)

[**4.** **Tạo private branch (huy\_branch1)** 9](#_Toc61566812)

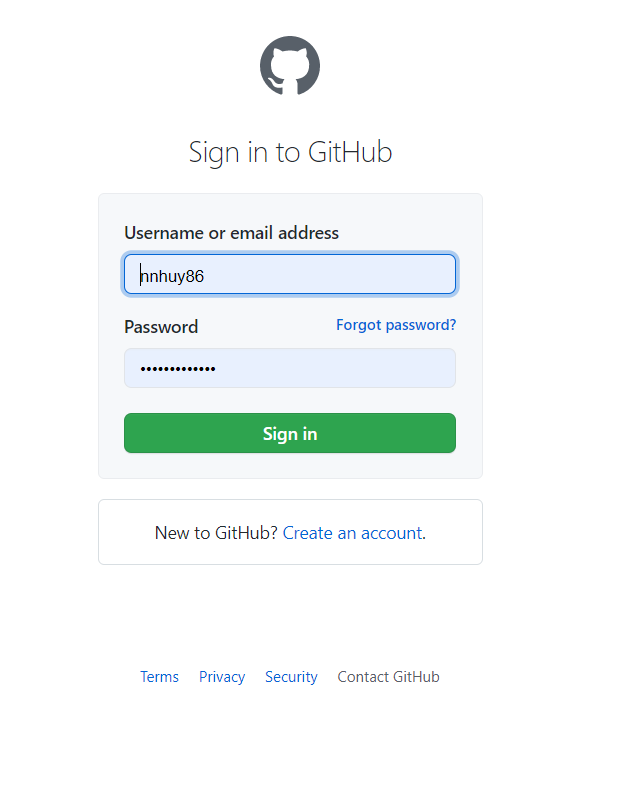
1. **Đăng ký tài khoản github**

Vào link [github.com](https://tortoisesvn.net/downloads.html)

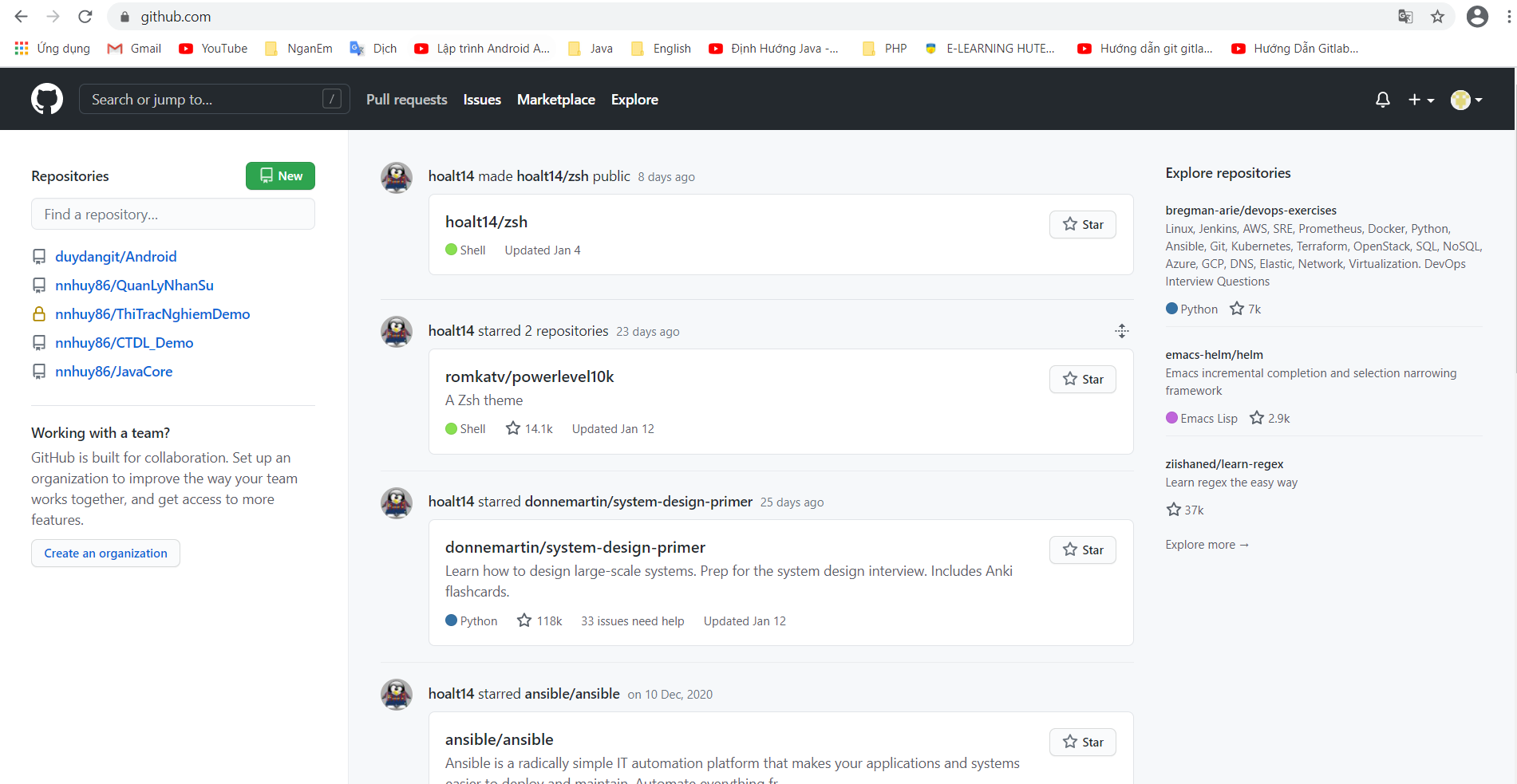
* Giao diện đăng ký tài khoản github



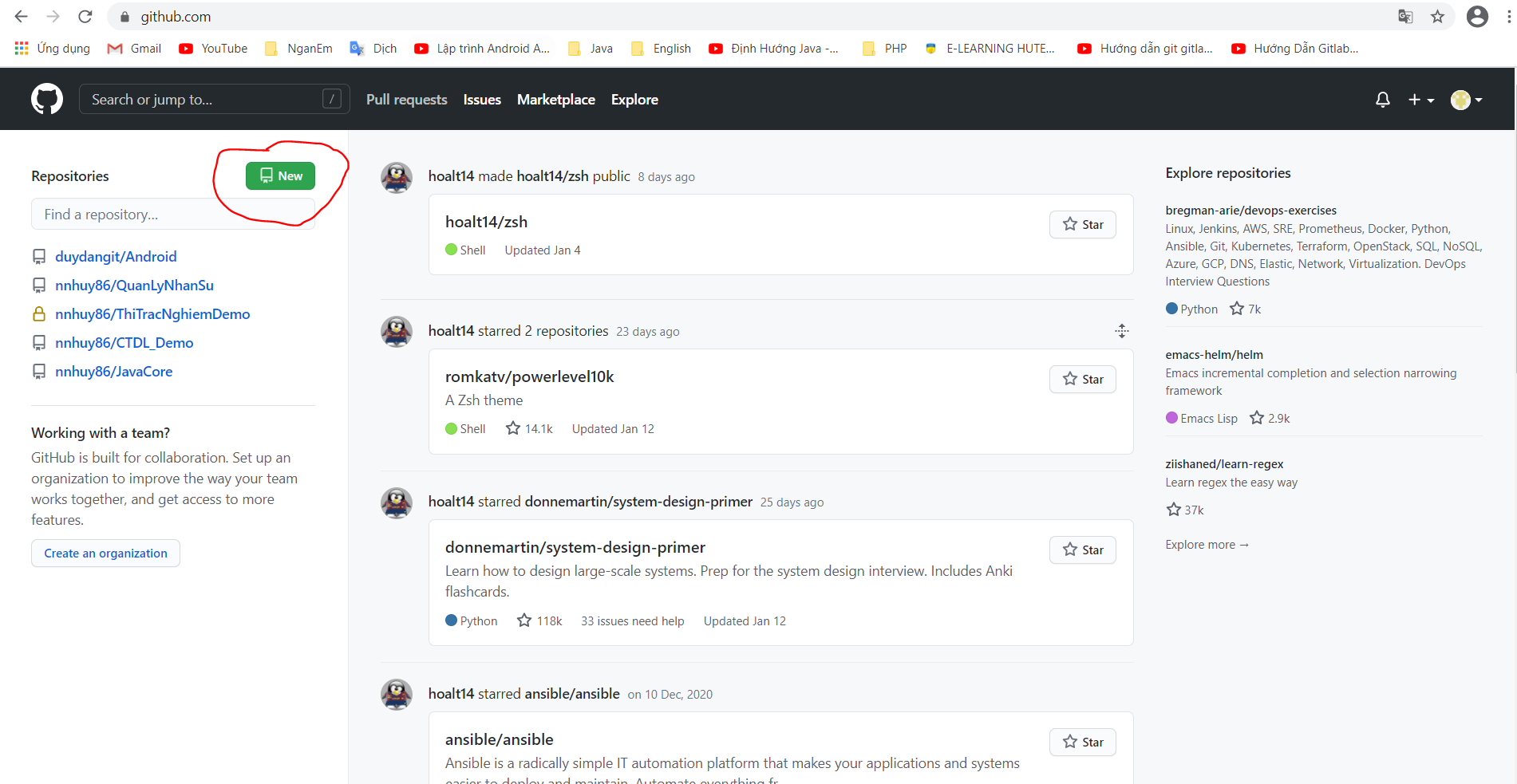
* Sign in vào vì đã có tài khoản github (username: nnhuy86)



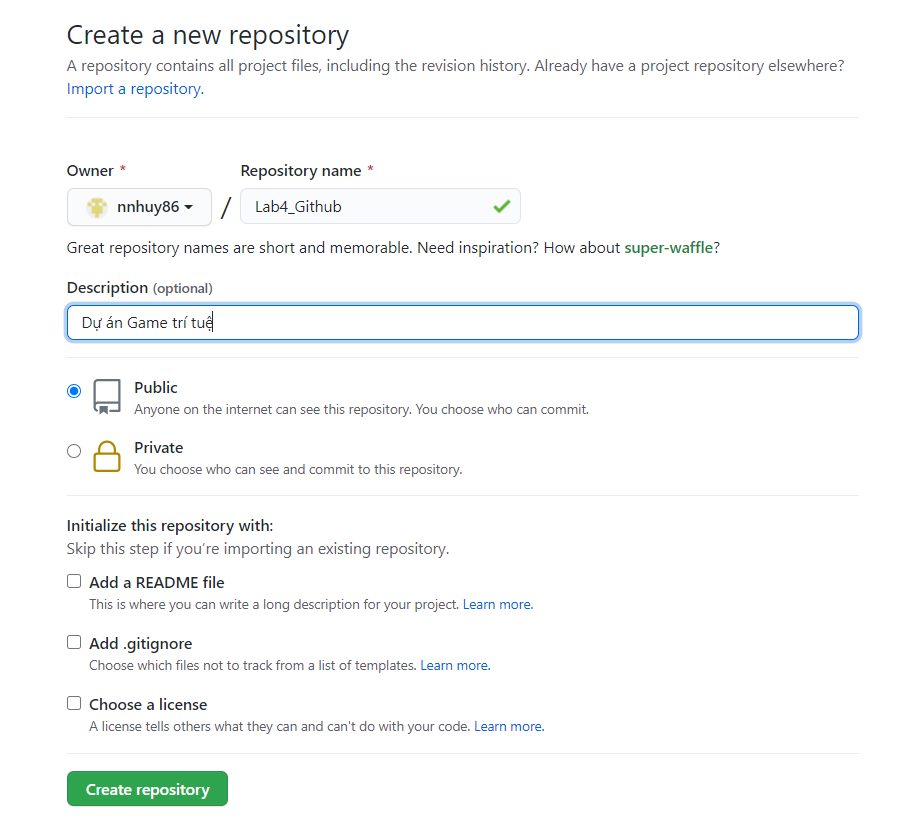
* Đã vào trong trang cá nhân github



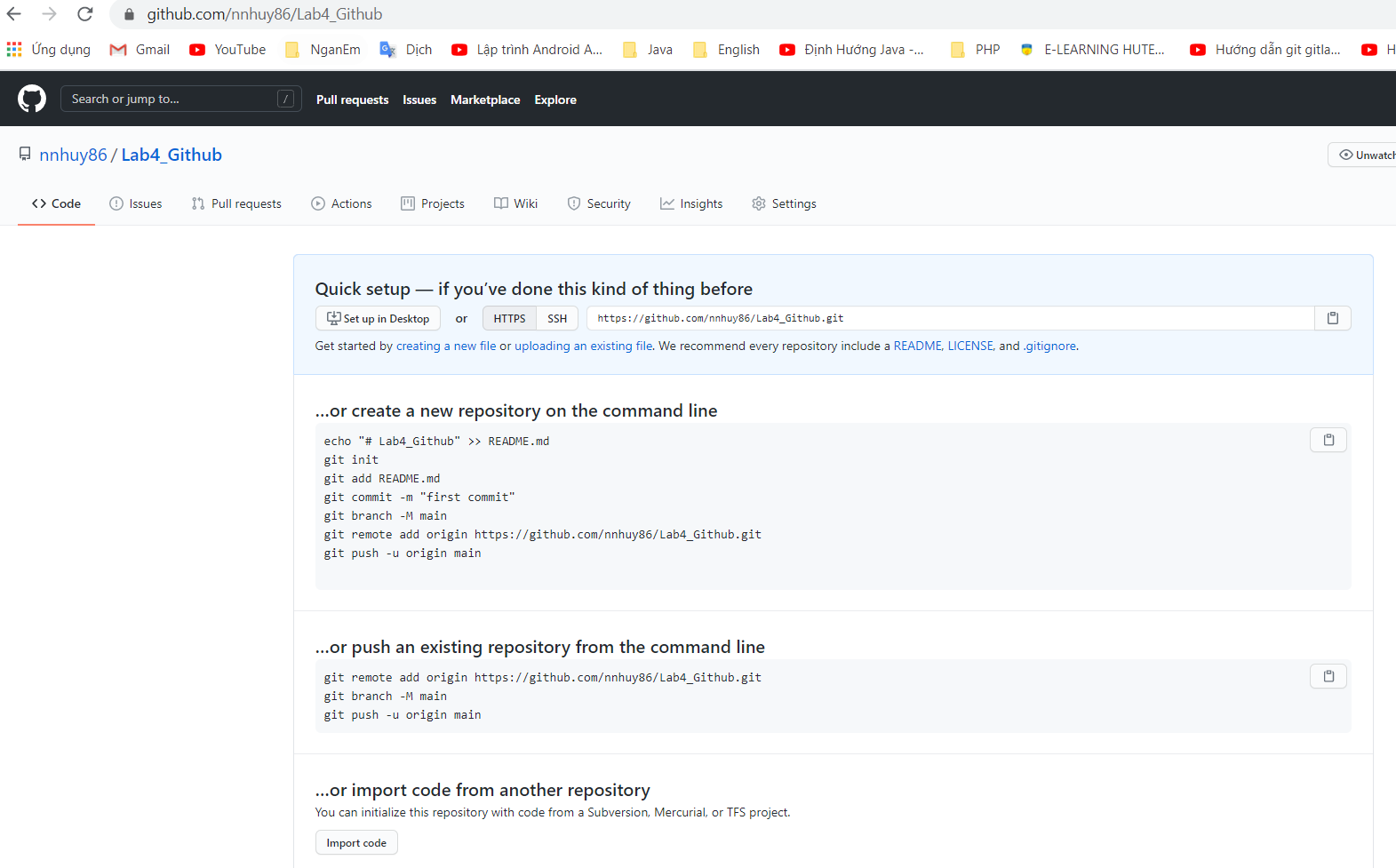
* Click “New” màu xanh: để tạo 1 repo (Lab4\_Github)



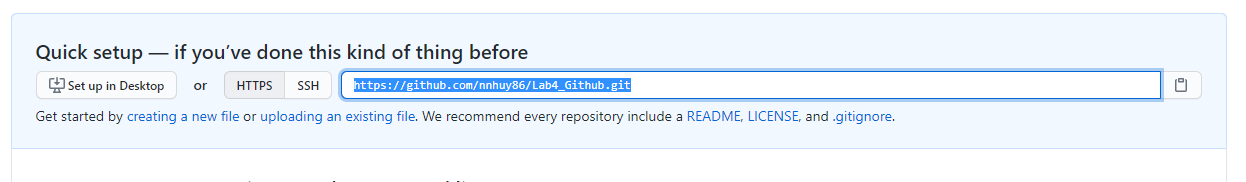
* Repository name: tên dự án
* Description: mô tả
* Public: để mọi người có thể xem được
* Private: để bảo mật mã code
* Add a README file: file readme.txt thường là các file thông tin cho một sản phẩm



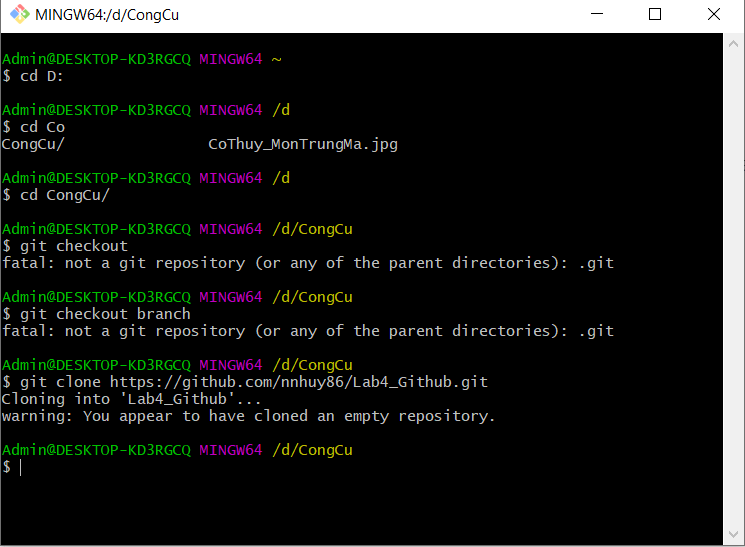
Click “Create repository”



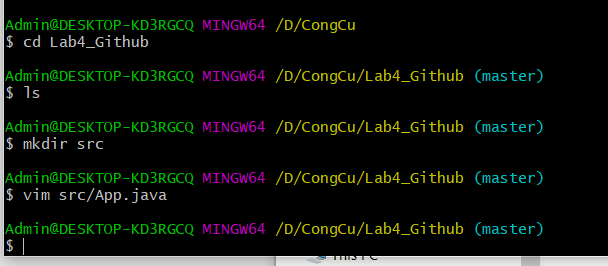
* Copy đoạn mã HTTPS



* Vào tool Git Bash (tool này đã cài đặt sẵn trên máy từ trước)
* Di chuyển vào thư mục (D/CongCu) muốn chứa dự án để clone code về (lần đầu tiên lấy code về thì dùng lệnh git clone <paste đoạn mã https đã copy trên git vào để clone code >)

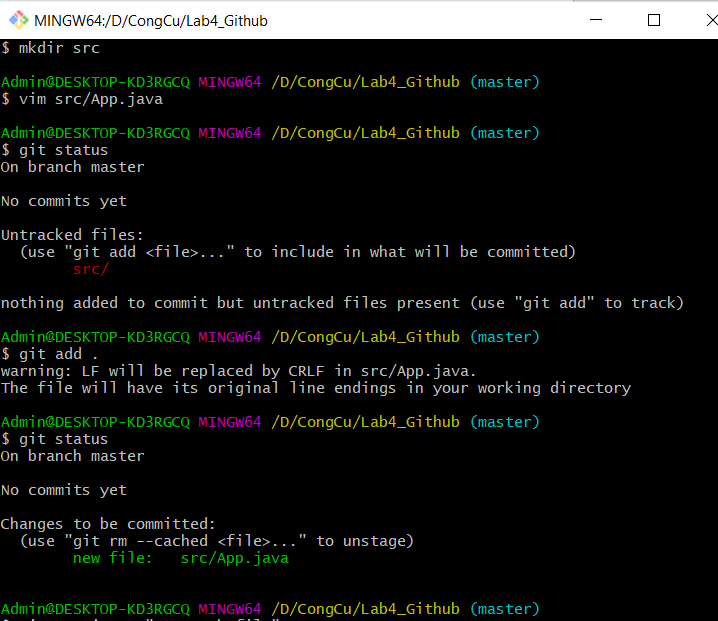


1. **Tạo thư mục sourc vào file App.java**

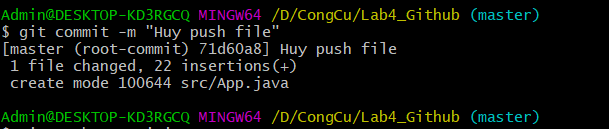


1. **Đưa mã nguồn src/App.java lên server.**

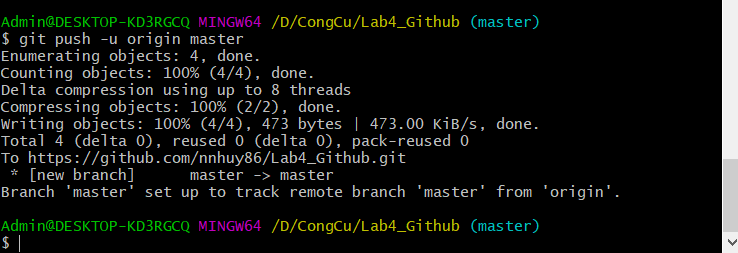
* **Git add**



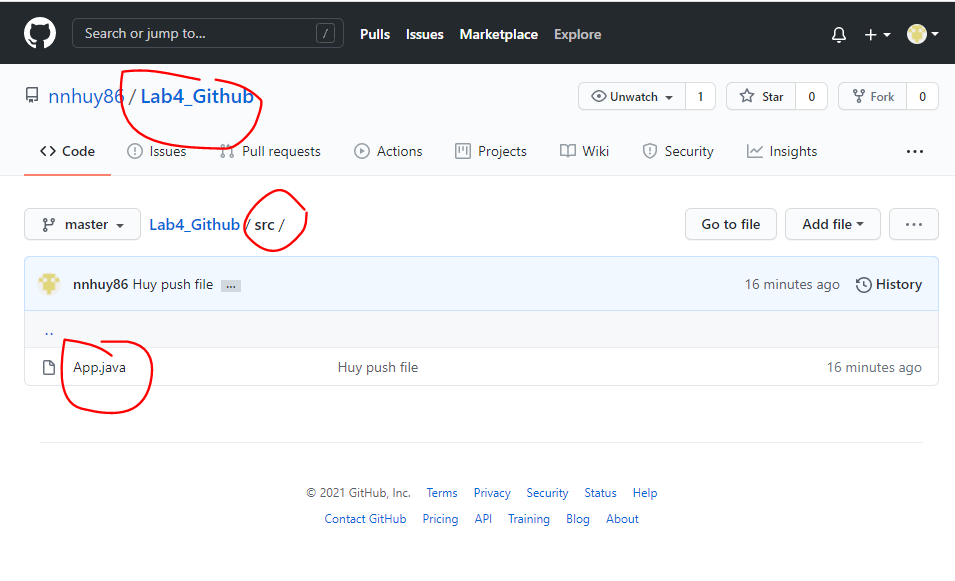
* **Git commit**



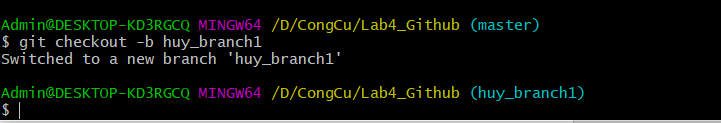
* **Git push**



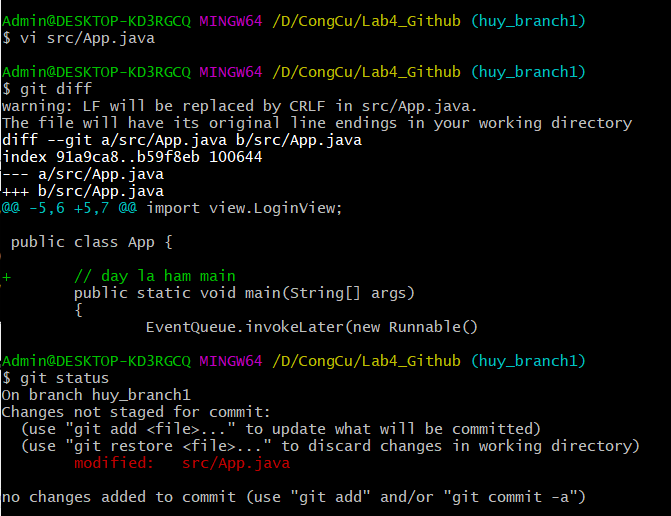
* **Kiểm tra trên server**



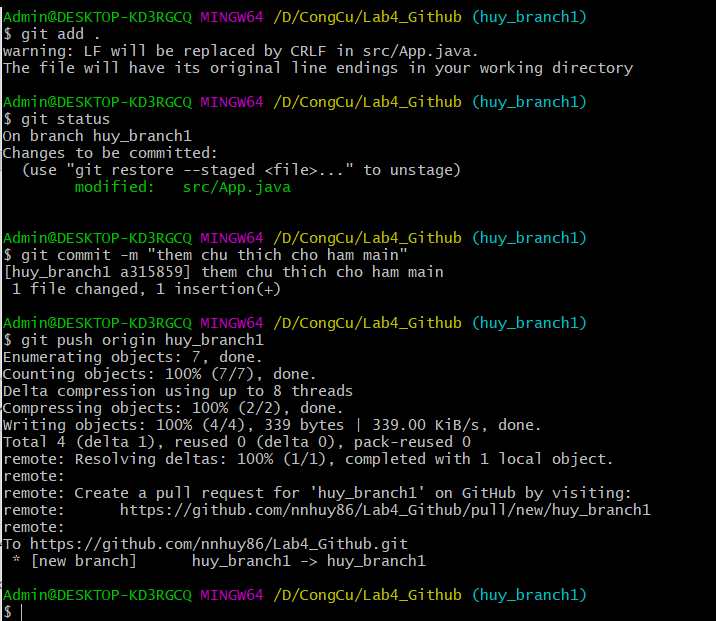
1. **Tạo private branch (huy\_branch1)**



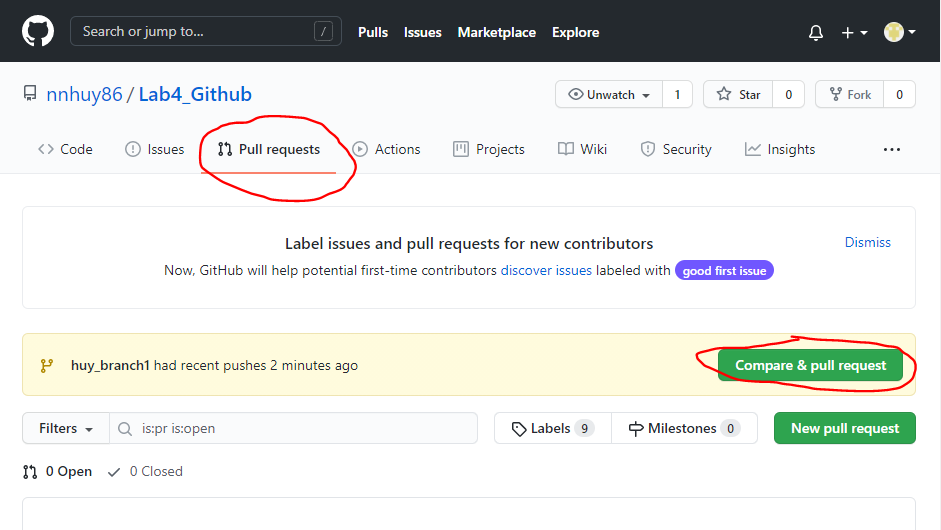
* Thay đổi file src/App.java và push lên server

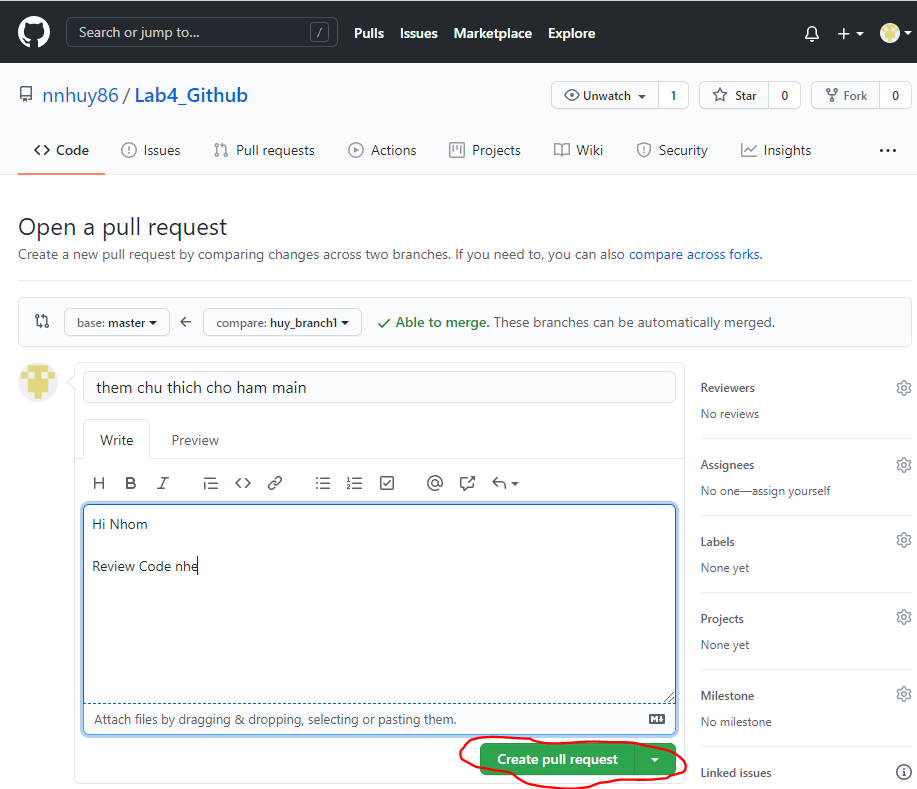


* Git add/commit/push

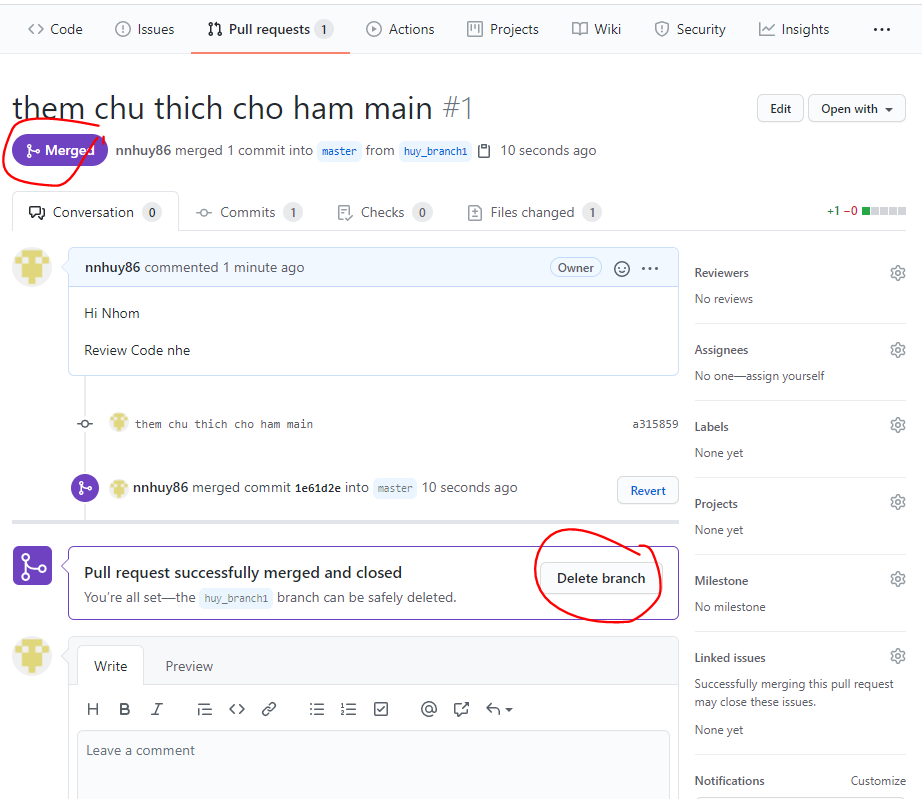


* Tạo pull request bằng web UI

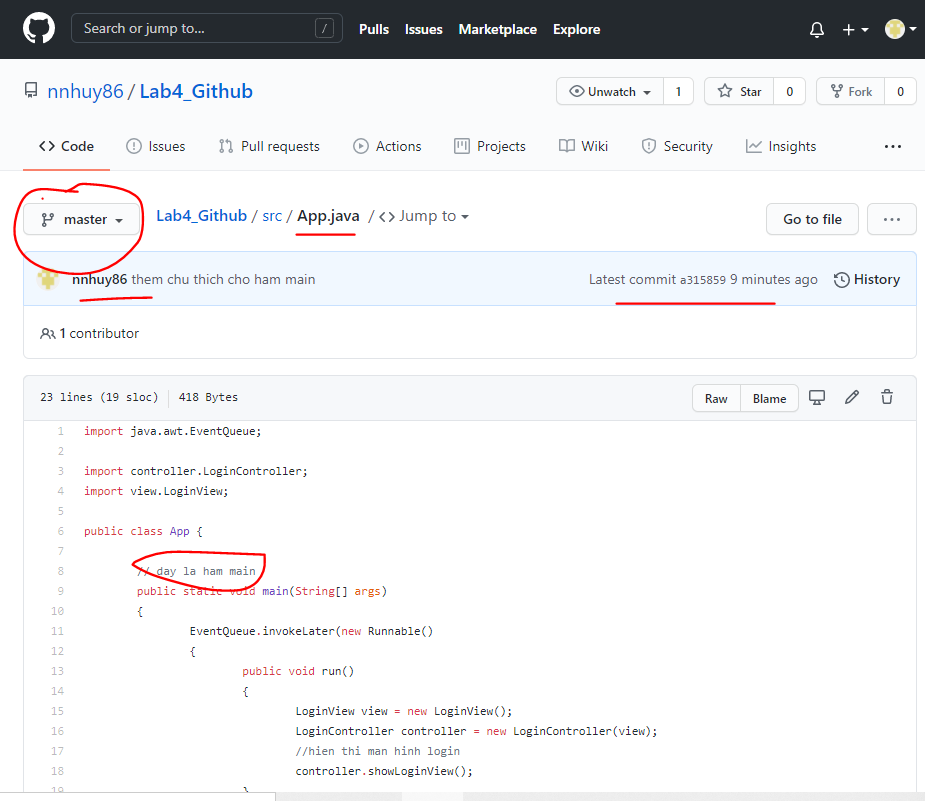




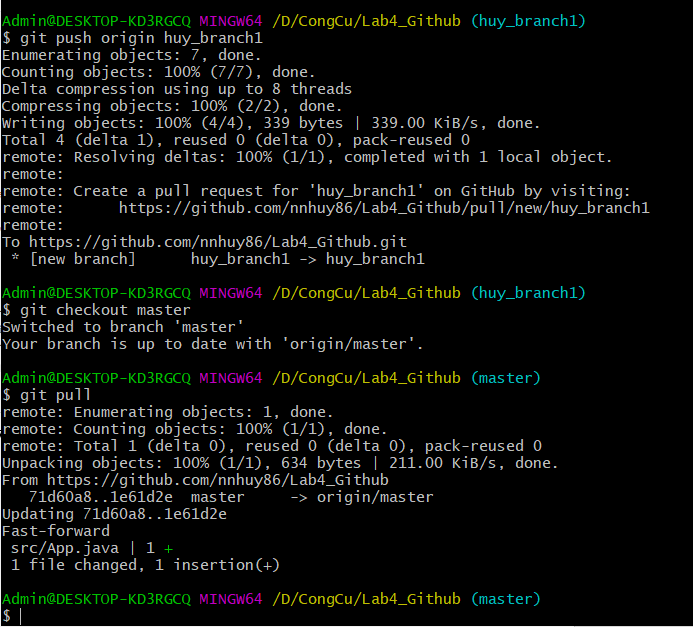
* Merge pull request



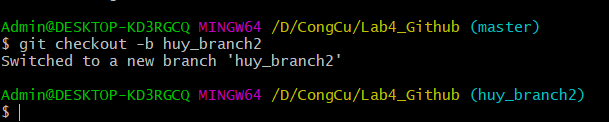
* Kiểm tra nội dung commit để merge vào master bằng web UI



* Cập nhật branch master tại local(pc)
  + Chuyển nhánh master và cập nhật



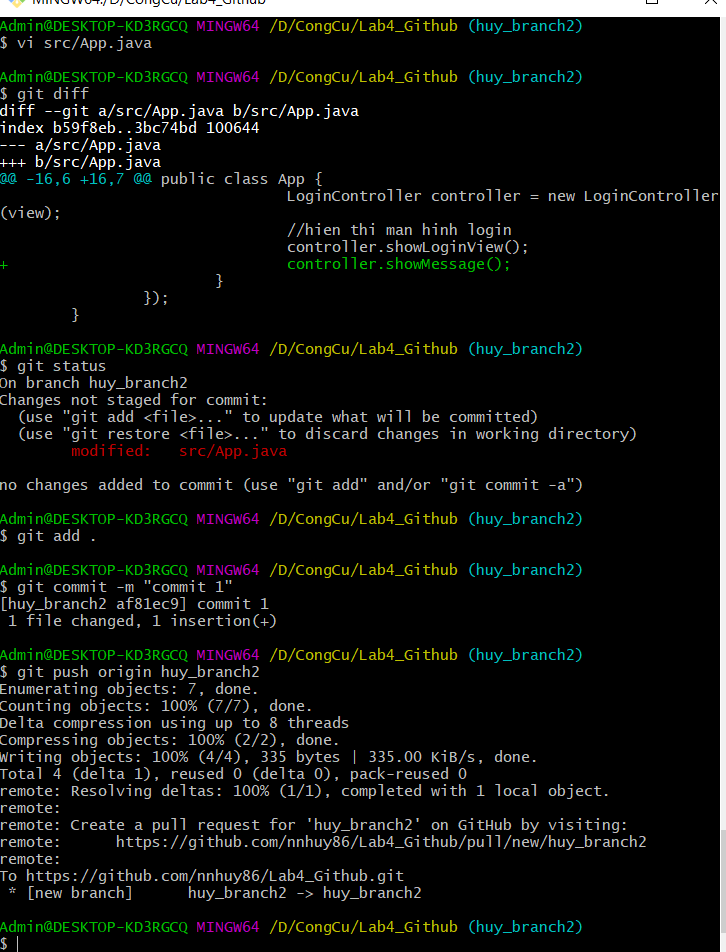
* Tạo 2 commit xung đột
  + Tạo branch: huy\_branch2



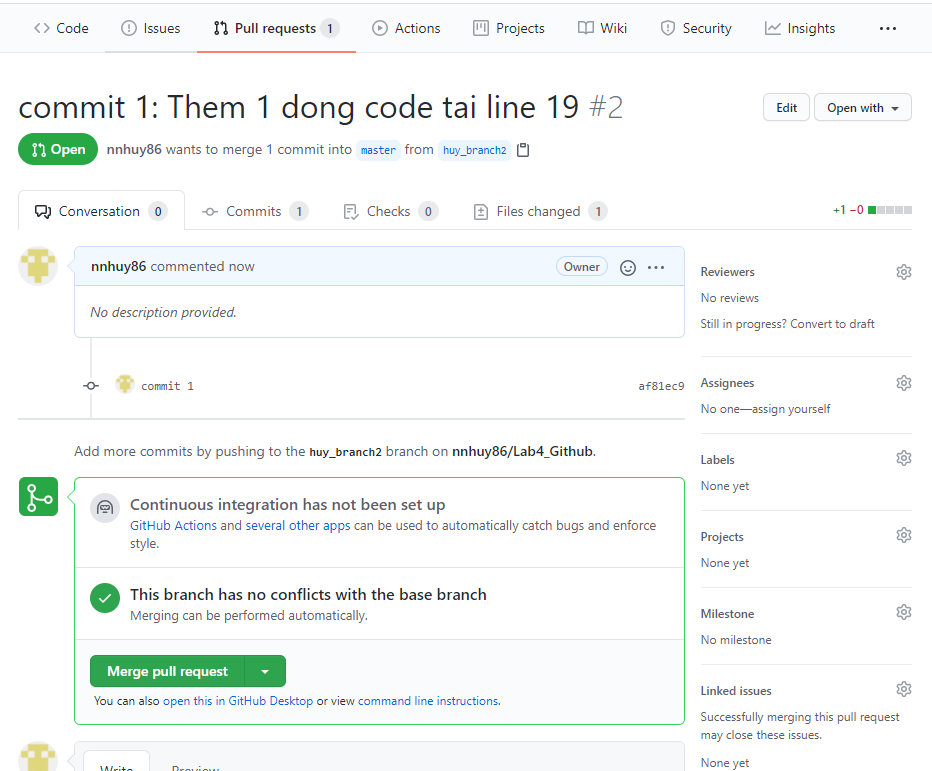
* + Thêm dòng code tại line 19 của file App.java



* + Git add/commit/push

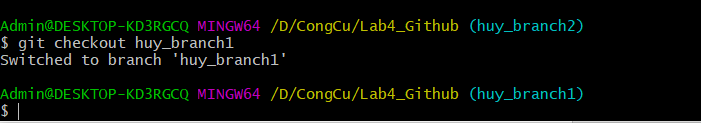


* Tạo pull request cho huy\_branch2 bằng web UI

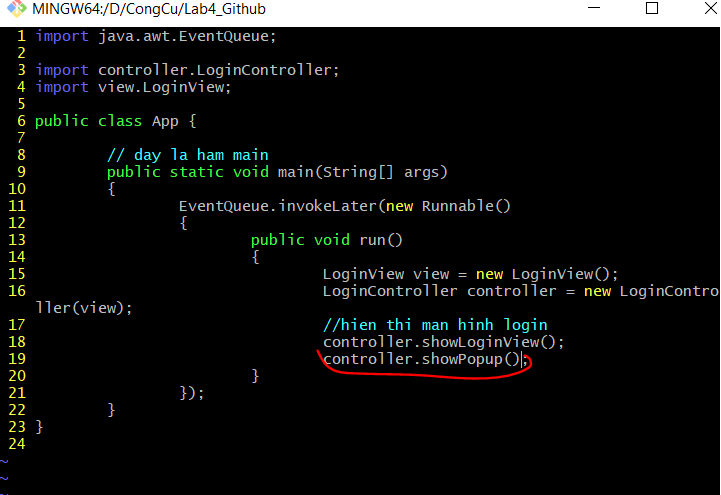


Nhánh huy\_branch2 đang đợi merge request.

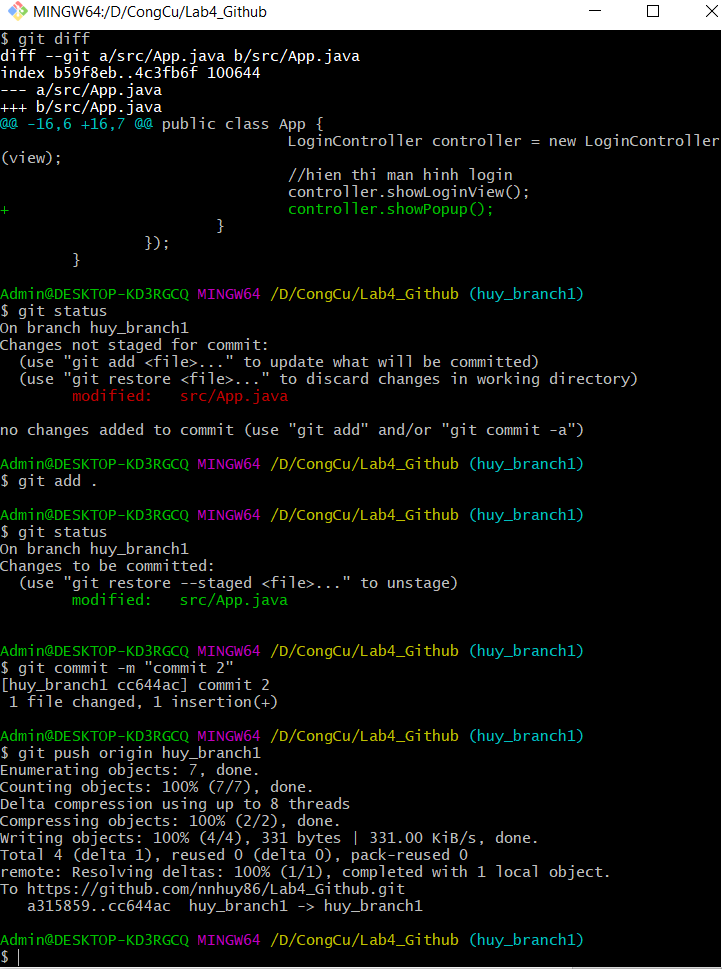
* Chuyển sang huy\_branch1



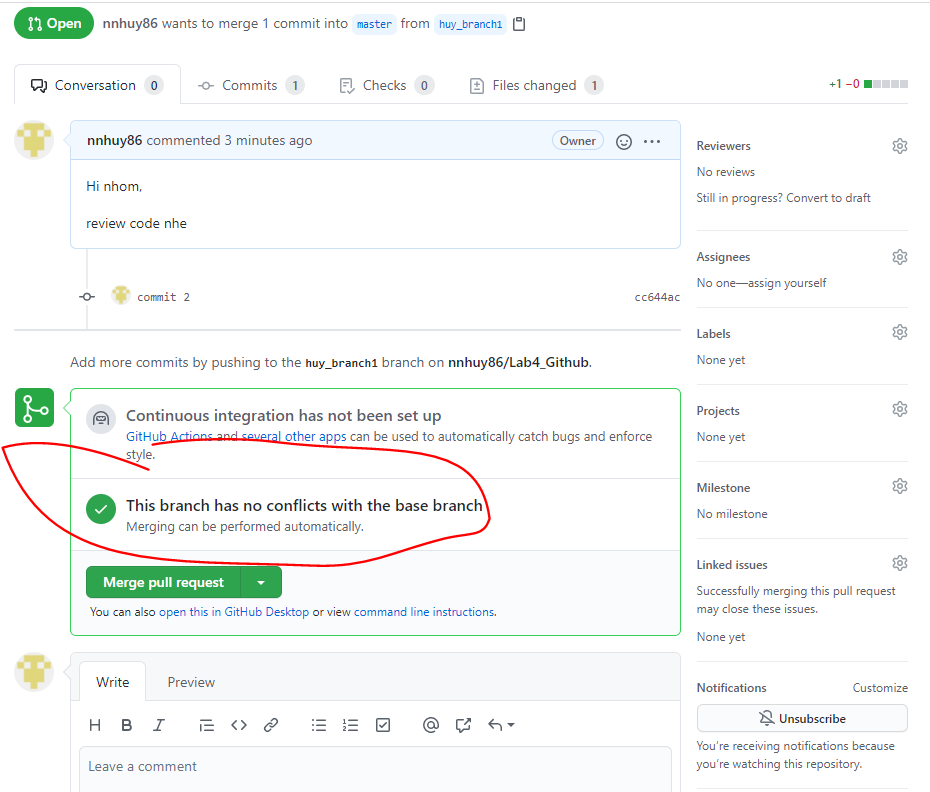
* Thêm dòng code tại line 19 của file App.java



* Git add/commit/push



* Merge pull request cho nhánh huy\_branch1 bằng web UI



* Nếu merge 1 trong 2 branch vào master thì branch còn lại sẽ thể hiện xung đột

