**C4EJS - Hướng dẫn cài đặt và làm việc với GIT**

**I. Video hướng dẫn**

* <https://drive.google.com/drive/folders/1FY_uUP0uWUoeQZ8Tm_ACnIWgxPMsDH_z>
* <https://www.youtube.com/watch?v=1JuYQgpbrW0>
* <https://www.youtube.com/watch?v=O5uT6p6VWjY>

**II. Git cơ bản**

* <https://backlog.com/git-tutorial/vn/intro/intro1_1.html>

1. Git là gì?

* Hệ thống giúp lưu trữ mọi thay đổi của source code
* Hỗ trợ nhiều người làm việc cùng lúc
* Xem đứa nào thay đổi code (Rất tiện khi cần tìm thằng đổ tội)
* Revert các thay đổi, đưa code về version cũ hơn, không lo mất code

1. SOURCE CONTROL/VERSION CONTROL LÀ GÌ?

* Ra đời năm 2005
* Tác giả Linus Torvald, hỗ trợ viết Linux kernel
* Toàn bộ code và history được lưu trữ trên máy người dùng

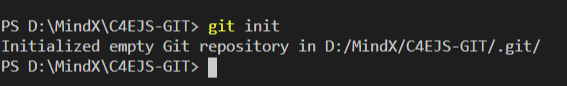
1. Khái niệm quan trọng: repo, commit, branch

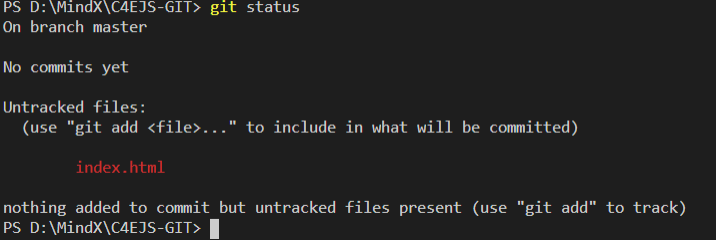
* MacOS : [https://git-scm.com/download/mac](https://www.youtube.com/redirect?redir_token=QUFFLUhqa1Y3WTdvUUEwV0R5a21sMXM5NHQ3MnJpWVFDQXxBQ3Jtc0trOS1jYy1hbUVCWVRvNWhGbjdjVl8tdUh1UWZsYmhvekRCdklwcFRTdnJEazhoLTBkLXhMOFc0Zm9sdHFKdVlReHdfeHNqNENRMjRhdENfdS1vNGFoWHlBNU1hNU9nQVJRNzdETnJNU1RhZ1NCWExwUQ%3D%3D&q=https%3A%2F%2Fgit-scm.com%2Fdownload%2Fmac&v=1JuYQgpbrW0&event=video_description)
* Window : [https://git-scm.com/download/win](https://www.youtube.com/redirect?redir_token=QUFFLUhqbGdkN3Bta0lSMDJER3BhYW5uSW1KaVREc0NRQXxBQ3Jtc0trQkxhRHd6YUtrNEg5Q2Zna0xOU1ppRG4xOGV2S0ZsYUpxZ0dCVzRZRnhwY0dRRWI5SlVMZ25UQUVpMUltc2tkVzcyRzJnbVZwVGd3RVZlY2xRYjZNamJJaHRRcEJ5MGprUUVxUTk2MjNDRVZNbk1rRQ%3D%3D&q=https%3A%2F%2Fgit-scm.com%2Fdownload%2Fwin&v=1JuYQgpbrW0&event=video_description)
* Linux : [https://git-scm.com/download/linux](https://www.youtube.com/redirect?redir_token=QUFFLUhqbnhCZnl2Wk9ma3plVHA4OGR3ZHEzLTB2cC1sQXxBQ3Jtc0trUE5nWF9SckdmZ3dVWTZOYlZZUm9qRGZId2F2UkotTHBIZEc5aFlkZ1ZQMWRKX2FjeVFtSFNpaWd1el9RTXllN2UxVlJpUGtIRGJPU005R3YwSGZFU0NTTEdXUDFGcWZCa1ZzQmJnRXloZjh4TzJHMA%3D%3D&q=https%3A%2F%2Fgit-scm.com%2Fdownload%2Flinux&v=1JuYQgpbrW0&event=video_description)

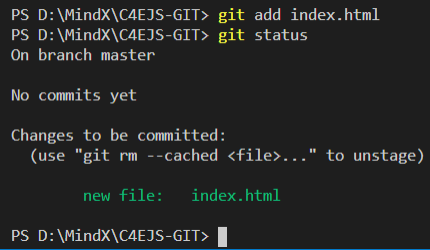
1. **Các lệnh cơ bản upload bài tập lên github.com *(****Nếu các bạn thấy kho hiểu có thể nhảy qua phần này để đến mục III, làm việc qua Tool cho trực quan nhé****)***

* Tạo thư mục C4EJS-GITS
* Thêm C4EJS-GIT vào VSCode
* Tạo file index.html trong thư mục C4EJS-GIT
* Tạo nội dung trang html gõ lệnh html:5
* Tạo Repository trên githubs.com như hướng dẫn ở mục III có tên C4EJS-GIT
* Copy tên Repo (bạn tạo lại theo tên mình đặt ra nhé)   
  ở đây là <https://github.com/huudinh/C4EJS-GIT.git>
* Vào trong VSCode bật Terminal chọn thư mục C4EJS-GIT gõ lệnh khai báo git đầu tiên

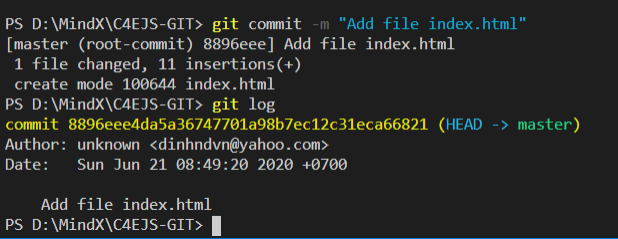
**git init**



* Kiểm tra trạng thái git gõ lệnh : **git status** (màn hình hiển thị file index.html đang đỏ tức là chưa được add vào git)
* 
* Để thêm file vào git ta gõ lệnh : **git add** index.html



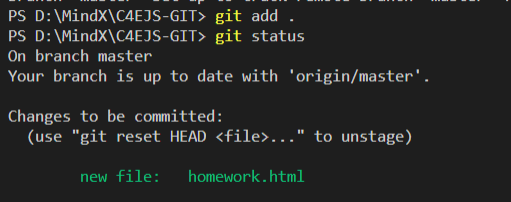
* Để thêm vào git local các bạn gõ lệnh : **git commit -m “Add file index.html”**
* Sau đó gõ : **git log** (kiểm tra)



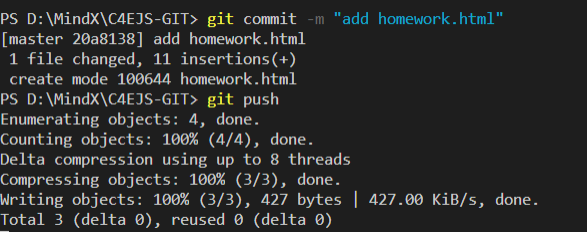
* Khai báo url trên gitbus.com mình vừa tạo các bạn gõ lệnh :

**git remote add origin https://github.com/huudinh/C4EJS-GIT.git**

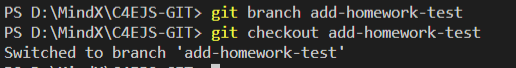
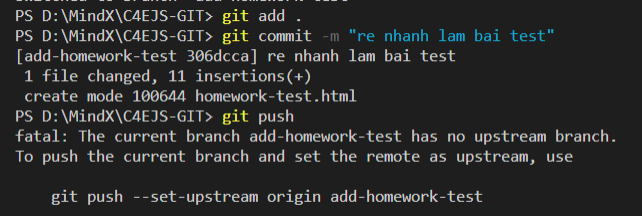
* Push dự án lên githubs.com gõ lệnh : **git push -u origin master**
* 
* **OK mình đã hoành thành việc Push 1 file html lên githubs.com bằng dòng lệnh rồi, các bạn lên githubs.com để check file index.html đã có chưa nhé :D**
* *Để thêm các file khác đưa lên githubs la làm như sau:*   
  Tạo file homework.html trong mục C4EJS-GIT, vào trang **homework.html** gõ lệnh :  **html:5**
* Để Push toàn bộ Project lên githubs ta vào **Terminal** gõ lệnh **git add .**

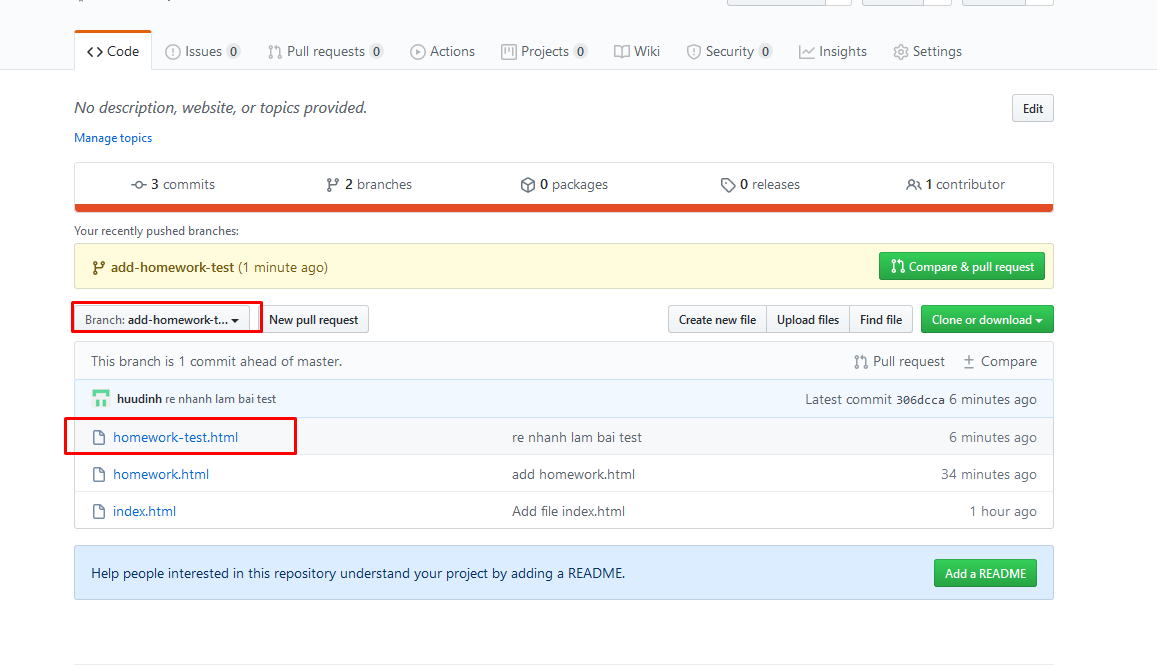
****

* Lưu thay đổi các bạn gõ : **git commit -m “Add file homework.html”**
* Để Push lên githubs các bạn gõ: **git push**

****

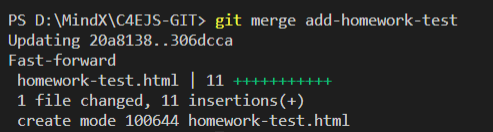
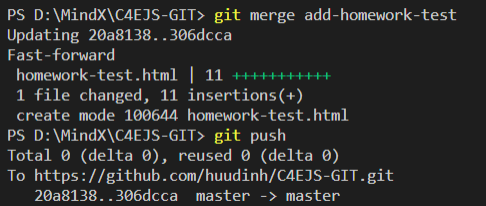
OK, Vậy là bậy giờ các bạn có thể dễ dàng làm bài tập và đồng bộ lên githubs.com rồi

* Phần này nâng cao nha, bạn nào cảm thấy khó rồi thì có thể dừng lại ở đây, đến phần này các bạn sẽ rẽ khỏi nhánh master ra 1 nhánh khác gõ lệnh : **git branch add-homework-test**
* Để chuyển sang code ở nhánh này ta gõ lệnh: **git branch add-homework-test**
* 
* Các bạn tạo 1 file homework-test.html trong file này các bạn gõ lệnh html:5
* Các bạn thực hiện các lệnh sau để push lên
* git add .
* git commit -m “re nhanh lam bai test”
* git push
* 
* Ở đây chương trình báo lỗi và ta cần gõ lại lệnh push
* **git push --set-upstream origin add-homework-test**
* Các bạn lên githubs.com check nhánh master sẽ ko có file homework-test nhưng nhánh add-homework-test sẽ có thêm 1 file mới homework-test.html



**Gộp nhánh:**

Khi các bạn thấy chương trình của mình ko phát sinh lỗi mình tiến hành gộp nhánh lai nhé

* Để gộp nhánh các bạn chuyển sang nhanh master, các bạn gõ lệnh : **git checkout master**
* Các bạn tiến hành gộp nhánh gõ lệnh: **git merge add-homework-test**
*   
  Các bạn push lên master gõ lệnh : **git push**
* 

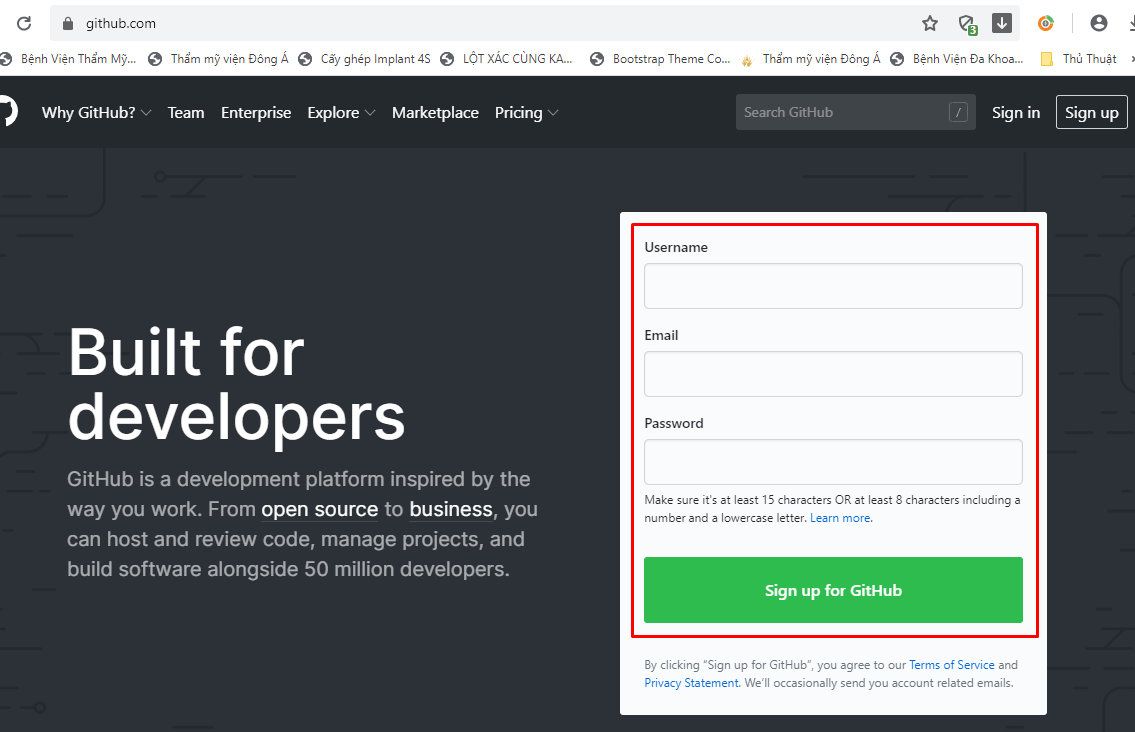
OK, vậy là mình có thể làm project và đẩy lên githubs dc rồi :)

***=> Một số câu lệnh git thông dụng***

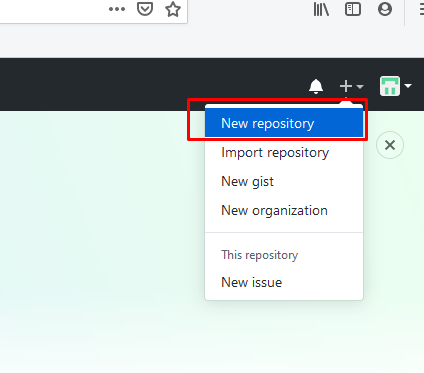
<https://viblo.asia/p/tap-hop-nhung-cau-lenh-git-huu-dung-dWrvwWr2vw38>

**III. Đăng ký tài khoản github & cài đặt git autoconfig VSCode**

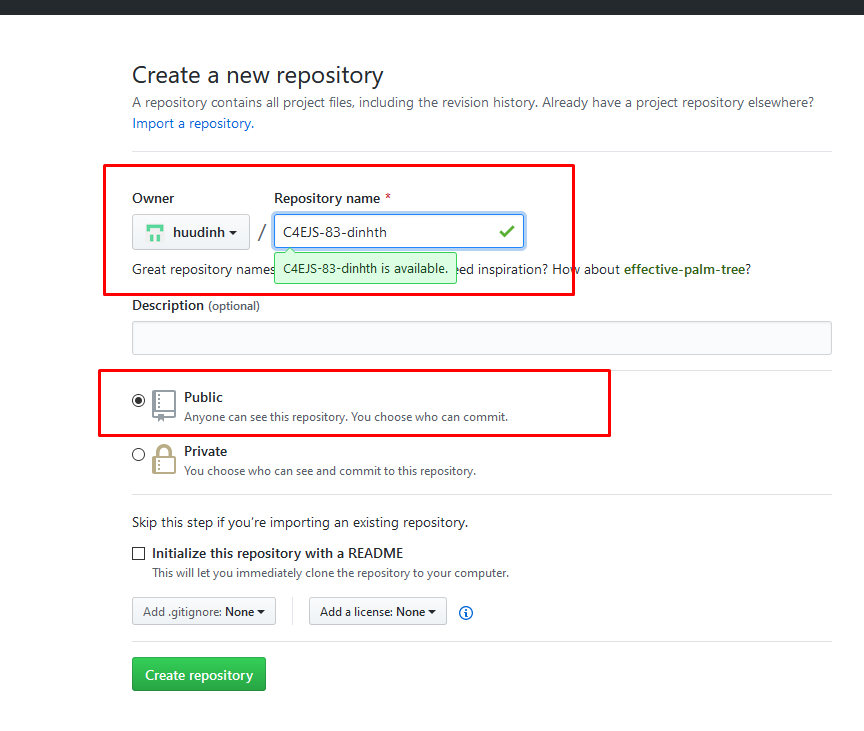
1. Tạo tài khoản **Github** <https://github.com/>



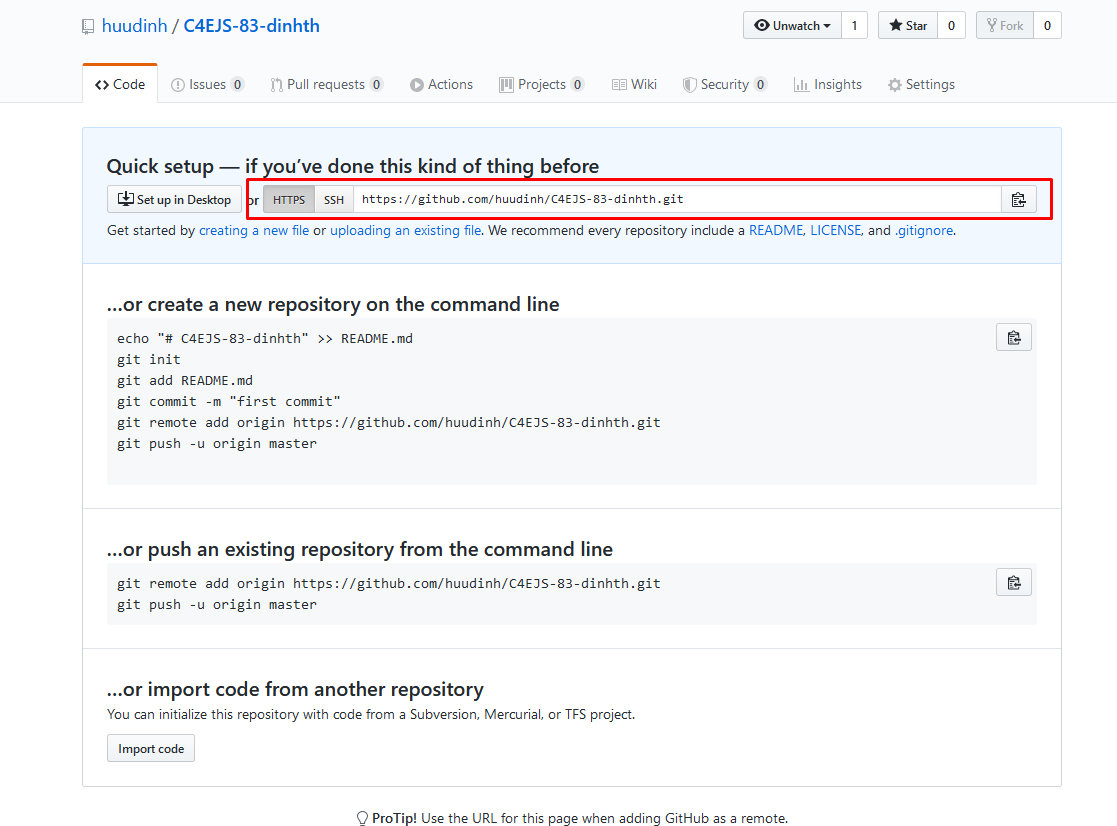
2. Tạo thư mục chứa code Repository



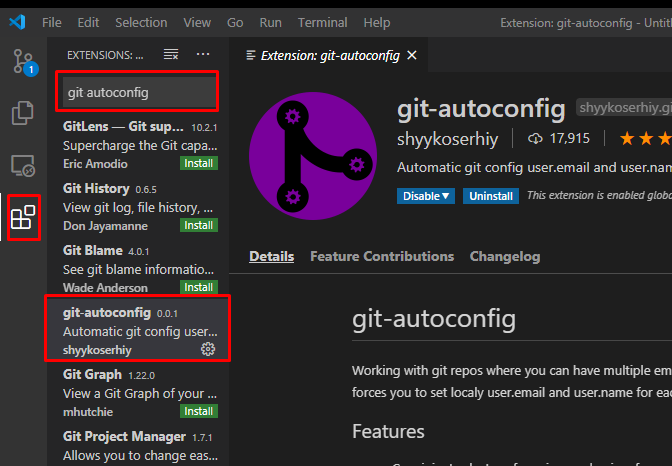
3. Đặt tên cho thư mục vừa tạo



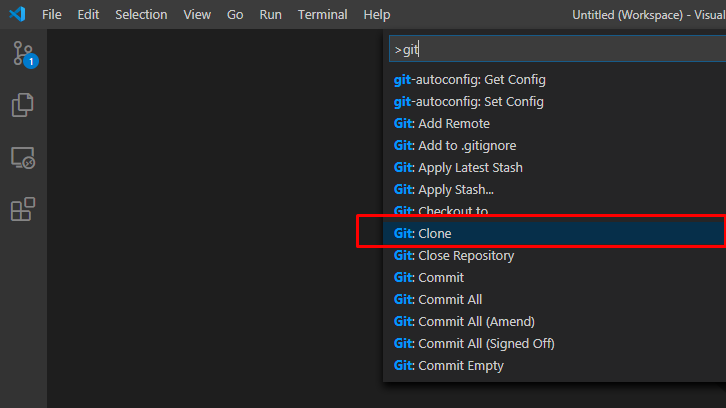
4. Copy Link chuyển vào VSCode



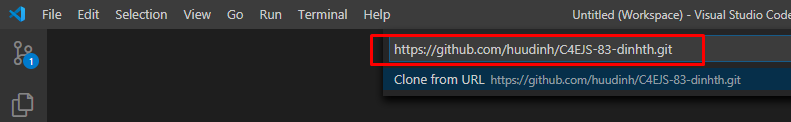
5. Cài đặt **Git-autoconfig** vào VSCode



6. Trong VSCode chọn tổ hợp phím Ctrl + Shift + P. Gõ Git chọn Clone



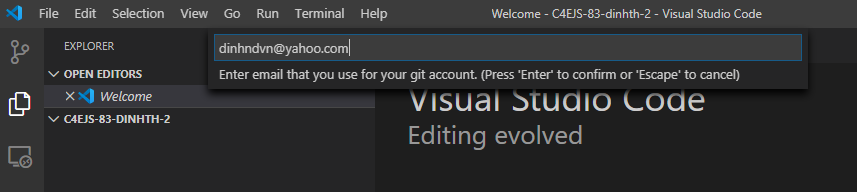
7. Nhập Url vừa copy trên github.com vào



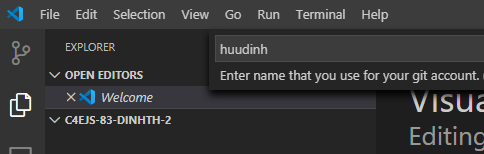
8. Hiện hộp thoại chọn thư mục lưu code.

9. Xuất hiện thông báo, chọn Open để mở

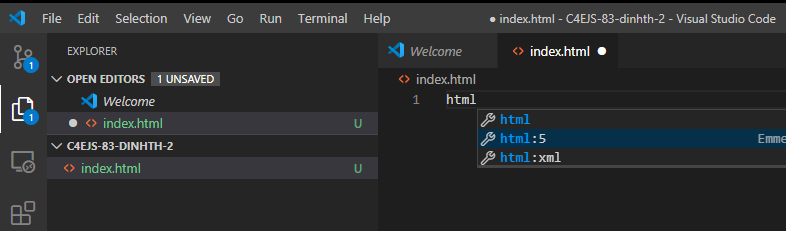
10. Nhập Email sử dụng đăng ký github.com



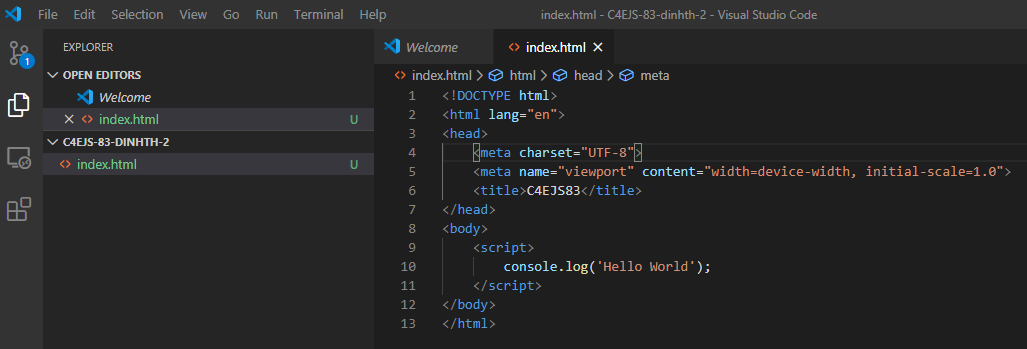
11. Nhập User của bạn



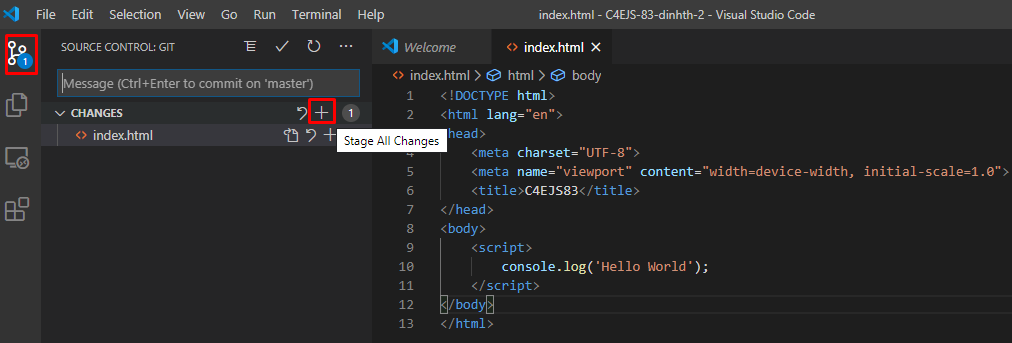
12. Tạo file index.html



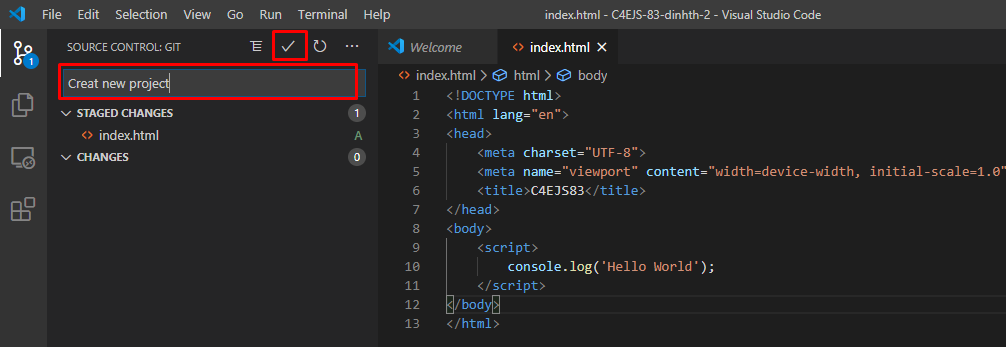
13. Gõ đoạn code Hellow World



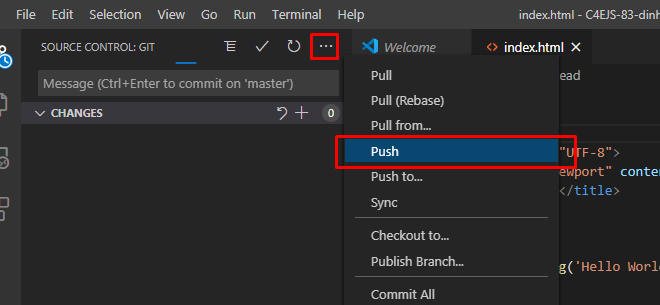
14. Update thay đổi lên github.com



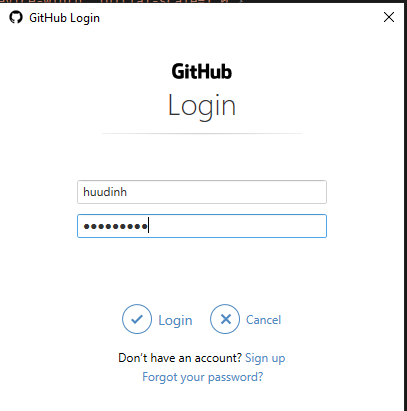
15. Viết Commit ghi chú việc thay đổi code, nhấn tick (v) xác nhận



16. Push lên github.com

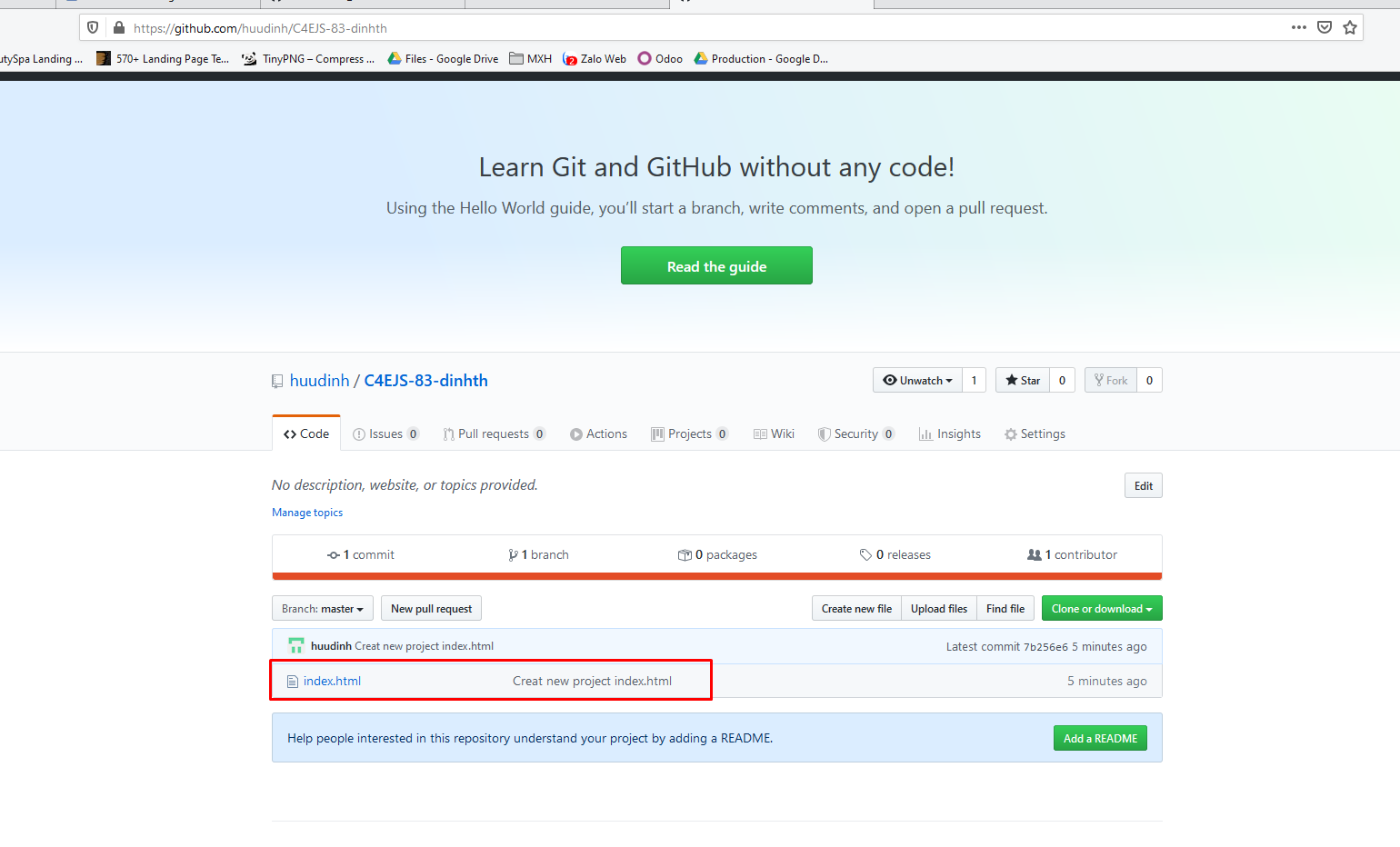


17. Đăng nhập github.com (lần đầu tiên khởi tạo chương trình)



18. Kiểm tra lại kết quả trên github.com

<https://github.com/huudinh/C4EJS-83-dinhth>



19. Thêm thành viên vào team để làm việc nhóm

Để thêm thành viên vào Setting như hình vào nhập vào email hoặc username Github

