



FPT POLYTECHNIC

THIẾT KẾ WEB ĐÁP ỨNG MỌI THIẾT BỊ

BÀI 8:

**XÂY DỰNG WEBSITE TRỰC
TUYẾN VÀ QUẢN LÝ MÃ
NGUỒN**

www.poly.edu.vn

- ◎ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - Tìm hiểu một số phần mềm thiết kế web
 - Tạo được web trực tuyến sử dụng Wix
 - Đăng ký tài khoản Github
 - Quản lý mã nguồn trên Github





Phần I: Tạo web trực tuyến sử dụng Wix

- ❖ Giới thiệu một số phần mềm thiết kế web
- ❖ Tạo web trực tuyến sử dụng Wix



Phần II: Quản lý mã nguồn trên Github

- ❖ Đăng ký tài khoản Github
- ❖ Quản lý mã nguồn trên Github



BÀI 8:

XÂY DỰNG WEBSITE TRỰC TUYỂN VÀ QUẢN LÝ MÃ NGUỒN

PHẦN I: TẠO WEB TRỰC TUYỂN SỬ DỤNG WIX

Ngày nay, với sự phát triển mạnh mẽ của internet, việc trao đổi thông tin trở nên dễ dàng hơn bằng cách thông qua các website. Với công nghệ phát triển như hiện nay thì những phần mềm, công cụ ra đời đã hỗ trợ thiết kế web đơn giản và nhanh chóng hơn bao giờ hết.



CÁC PHẦN MỀM THIẾT KẾ WEB MIỄN PHÍ PHỔ BIẾN

1. WordPress



WordPress thường được sử dụng để tạo các trang web theo cá nhân như website tin tức, blog, tạp chí, giới thiệu doanh nghiệp...

Tới nay **WordPress** còn phục vụ được cả những website có độ phức tạp cao như thuê xe, đặt phòng khách sạn, bất động sản... với quy mô vừa và nhỏ. Bên cạnh đó thì phần mềm **WordPress** cũng phù hợp với tất cả các đối tượng từ cơ bản đến nâng cao, phục vụ với nhiều mục đích khác nhau.

2. CoffeeCup Free HTML Editor

CoffeeCup Free HTML Editor là công cụ xây dựng website mã hóa bằng tay, chỉnh sửa HTML thông qua chương trình soạn thảo. Phần mềm thiết kế web này không có hệ thống quản trị nội dung CMS có khả năng hoàn thành mã và sửa lỗi nội dung.

So với các phần mềm khác, **CoffeeCup Free HTML Editor** có ưu điểm là có thể cung cấp nhiều mẫu trang web có sẵn, phù hợp hoàn toàn với các trình duyệt phổ biến hiện nay như Google Chrome, IE, Mozilla Firefox. Tuy nhiên, người dùng phải dùng bản thu phí nếu muốn sử dụng các tính năng nâng cao của nó.

3. Joomla – Mã nguồn CMS phổ biến trong thiết kế web



Joomla có điểm mạnh là sở hữu kho template khổng lồ để người dùng tùy chọn. Vì thế nó nhận được sự tin tưởng rất lớn từ khách hàng mặc dù nó không phổ biến như wordpress. Những đối tượng khách hàng mà phần mềm thiết kế web này hướng đến là những người dùng phổ thông, không cần sự phức tạp.

4. SiteSpinner – Tool lập trình website miễn phí

SiteSpinner là công cụ cung cấp giải pháp thiết kế web một cách cơ bản và đơn giản nhất có thể. Người dùng có thể di chuyển mọi đối tượng cần thiết mà chương trình đưa ra bằng cách rê chuột mà không cần phải có kiến thức HTML chuyên sâu.

Phần mềm **SiteSpinner** cho phép người dùng tùy chỉnh các chi tiết trang như tiêu đề, màu sắc các liên kết và nền. Người dùng có thể tạo các hình dạng như tròn, chữ nhật, các đa giác... và thay đổi kích thước một cách dễ dàng.

5. Wix – Nền tảng làm website dễ dàng

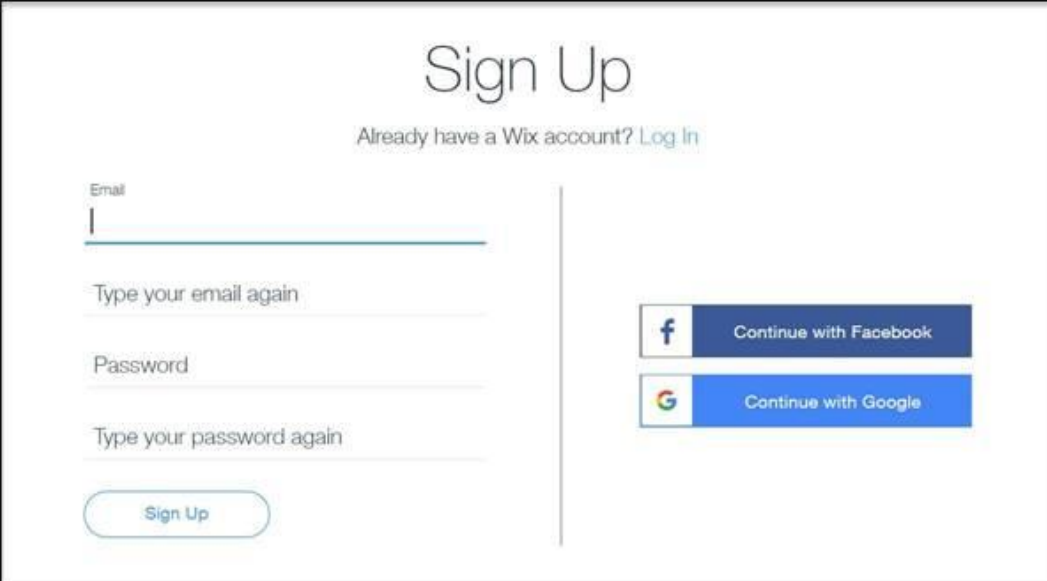


Wix là một trong những phần mềm thiết kế web miễn phí được đánh giá tốt nhất hiện nay trên máy tính. **Wix** tích hợp với HTML5, chỉ cần đăng ký tài khoản là có thể sử dụng các công cụ trên Wix. Qua đó sẽ giúp người dùng dễ dàng thiết kế cho mình một website hay blog.

Hướng dẫn sử dụng Wix thiết kế website

Để có thể thiết kế website với Wix cần thực hiện theo 6 bước sau đây:

Bước 1: Truy cập trang chủ của Wix tại wix.com và đăng ký tài khoản



The image shows the Wix 'Sign Up' page. At the top, it says 'Sign Up' in a large, light gray font. Below it, in a smaller font, is 'Already have a Wix account? [Log In](#)'. The form is divided into two main sections by a vertical line. On the left side, there are four input fields: 'Email' (with a small 'i' icon), 'Type your email again', 'Password', and 'Type your password again'. At the bottom of this section is a 'Sign Up' button. On the right side, there are two social login buttons: 'Continue with Facebook' (with the Facebook 'f' logo) and 'Continue with Google' (with the Google 'G' logo).

Bước 2: Lựa chọn giao diện phù hợp cho web, có rất nhiều giao diện cho người dùng tha hồ lựa chọn.

Wix

CHOOSE HOW YOU WANT TO CREATE YOUR WEBSITE

Let Wix ADI Create a Website for You

Answer a few simple questions and automatically get a website designed just for you in minutes.

Start Now

Or

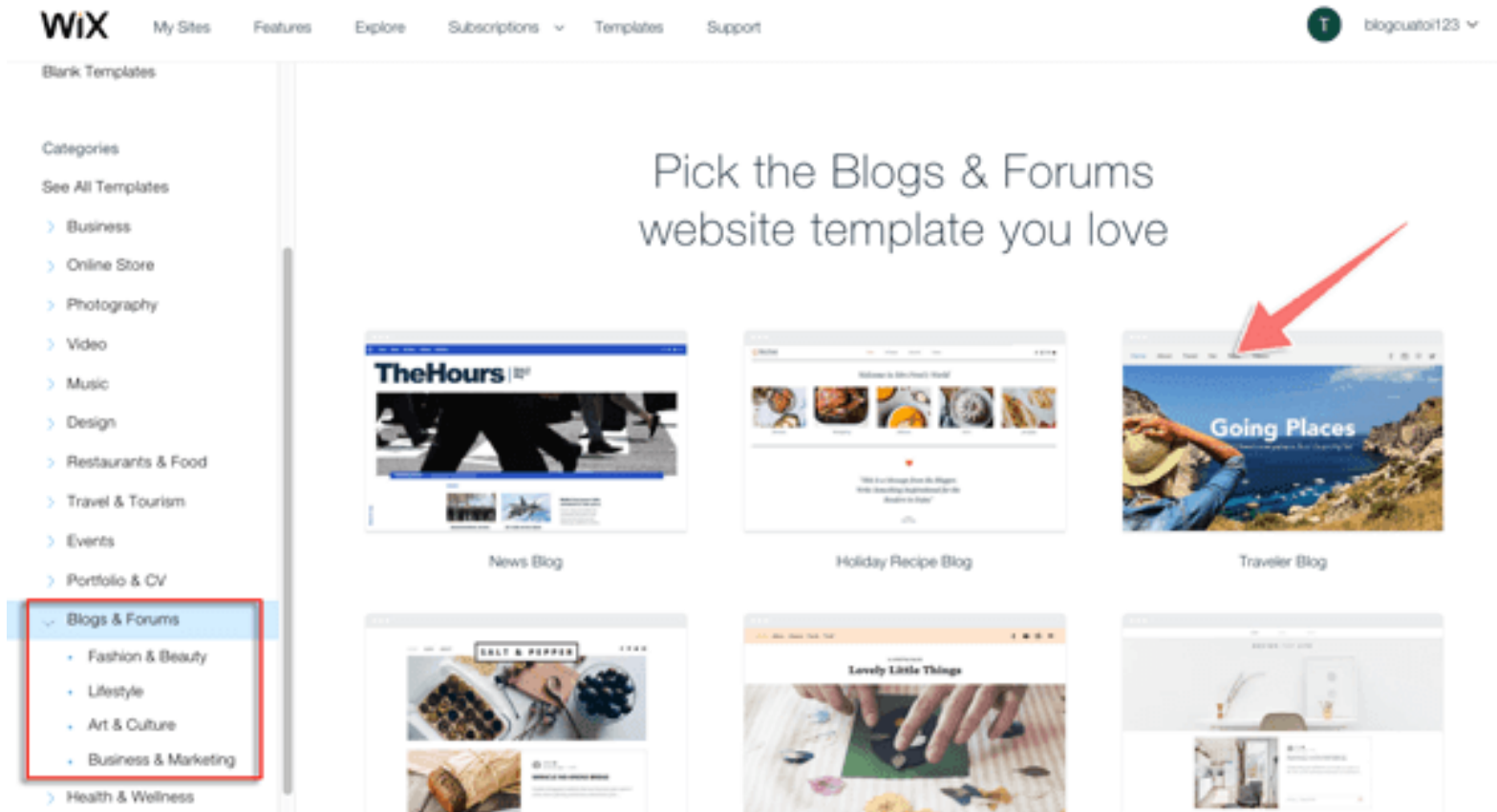
Create Your Website with the Wix Editor

Start with a template and make it your own, with easy drag and drop & 1000s of design features.

Choose a Template

[Back](#)

Bước 3: Thiết kế và chỉnh sửa các loại nội dung.

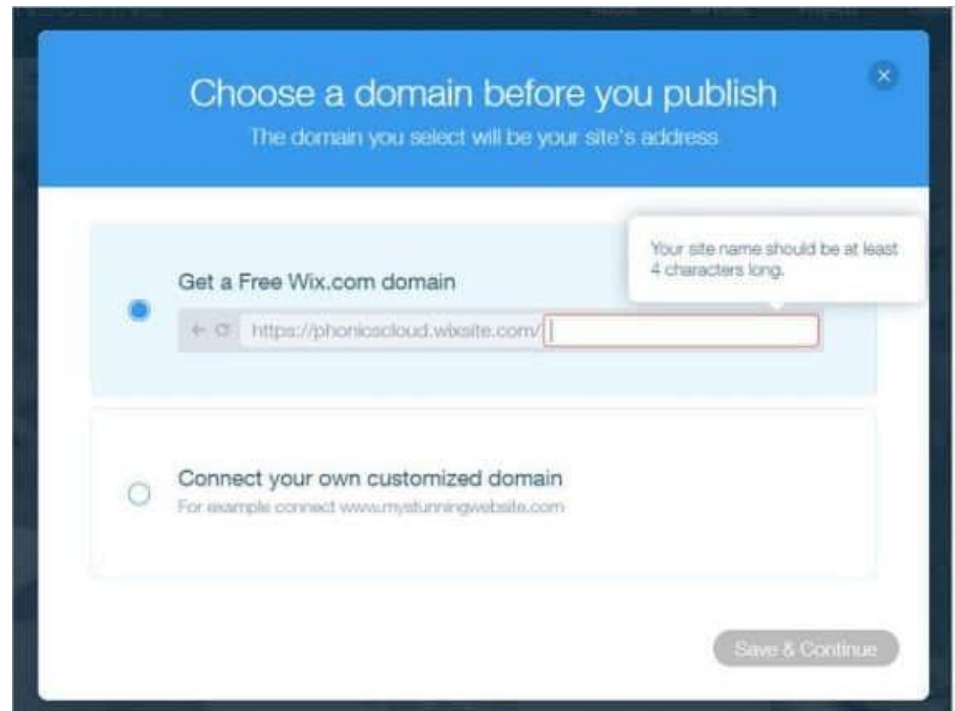


Bước 4: Sau khi đã chỉnh sửa các loại nội dung như người dùng mong muốn thì hãy xuất bản, lưu lại.



Bước 5: Xuất bản trang web Wix của người dùng.

Nhấp vào Xuất bản từ menu trên cùng. Tuy nhiên, trước khi Wix sẽ xuất bản trang web của bạn, bước cuối cùng trong quy trình là tạo tên miền phụ của riêng bạn hoặc kết nối một tên miền tùy chỉnh.



The screenshot shows the Wix domain selection interface. At the top, a blue banner reads "Choose a domain before you publish" with a subtext "The domain you select will be your site's address". Below this, there are two main options: "Get a Free Wix.com domain" (selected with a blue radio button) and "Connect your own customized domain" (unselected with a grey radio button). The "Get a Free Wix.com domain" option includes a text input field with the URL "https://phonicscloud.wixsite.com/" and a "Save & Continue" button. A tooltip message states "Your site name should be at least 4 characters long." The "Connect your own customized domain" option includes a subtext "For example: connect www.mystunningwebsite.com".

- ❑ Sau khi đã khởi tạo website các giao diện mẫu xong, hệ thống sẽ hướng dẫn người dùng đến các thư viện hàng trăm hạng mục để có thể xem trước hoặc sửa, qua các thao tác.
- ❑ Nếu muốn lựa chọn các phần cần chỉnh sửa, chỉ cần lựa chọn "**Edit this site**" bên phải màn hình để tiến hành sửa.
- ❑ Trong tab thiết kế sẽ có nhiều công cụ giúp ích rất nhiều cho việc chỉnh sửa hình ảnh, màu sắc, phong chữ dễ dàng qua thao tác kéo thả đơn giản.

BÀI 8:

XÂY DỰNG WEBSITE TRỰC TUYỂN VÀ QUẢN LÝ MÃ NGUỒN

PHẦN II: QUẢN LÝ MÃ NGUỒN TRÊN GITHUB

GIỚI THIỆU VỀ GIT VÀ GITHUB



git



GitHub

GitHub là một dịch vụ nổi tiếng cung cấp kho lưu trữ mã nguồn Git cho các dự án phần mềm. Github có đầy đủ những tính năng của Git, ngoài ra nó còn bổ sung những tính năng về social để các developer tương tác với nhau.

Thông tin về GIT:

- ☐ Là công cụ giúp quản lý source code tổ chức theo dạng dữ liệu phân tán.
- ☐ Giúp đồng bộ source code của team lên một server.
- ☐ Hỗ trợ các thao tác kiểm tra source code trong quá trình làm việc (diff, check modifications, show history, merge source, ...)

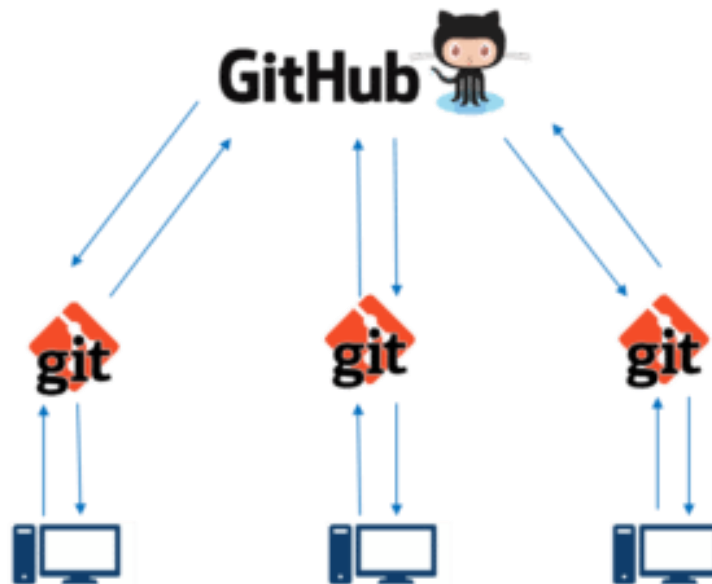
- ❑ Github trở thành một yếu tố có sức ảnh hưởng lớn trong cộng đồng nguồn mở. Cùng với Linkedin, Github được coi là một sự thay thế cho CV của ứng viên xin việc. Các nhà tuyển dụng cũng rất hay tham khảo Github profile để hiểu về năng lực coding của ứng viên.
- ❑ Giờ đây, kỹ năng sử dụng Git và Github từ chỗ ưa thích sang bắt buộc phải có đối với các ứng viên đi xin việc.

Giả sử dự án của bạn có 2 developer cùng sửa một file, sau đó commit đồng thời lên server. Với Dropbox thì người commit lên trước sẽ được ưu tiên sửa file.

Nhưng với Github, việc commit đồng thời không phải là vấn đề nghiêm trọng. Vì Git sẽ ghi lại lịch sử commit, đảm bảo các commit được tổ chức tốt, tránh sự hỗn loạn giữa các version của file sửa đổi được gửi lên server.

Do đó, việc sử dụng Github sẽ tránh được tất cả sự nhầm lẫn khi commit. Đảm bảo cùng làm việc trên một source code trở lên dễ dàng hơn rất nhiều.

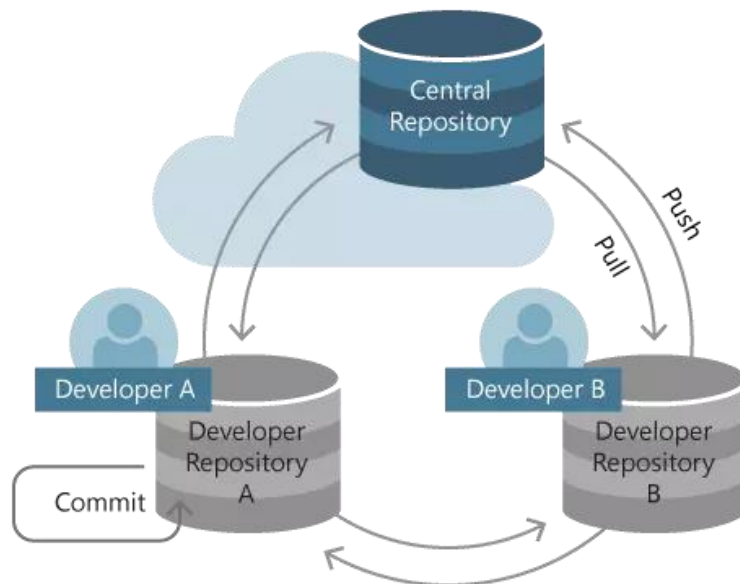
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GITHUB



Tìm hiểu về GitHub Repository:

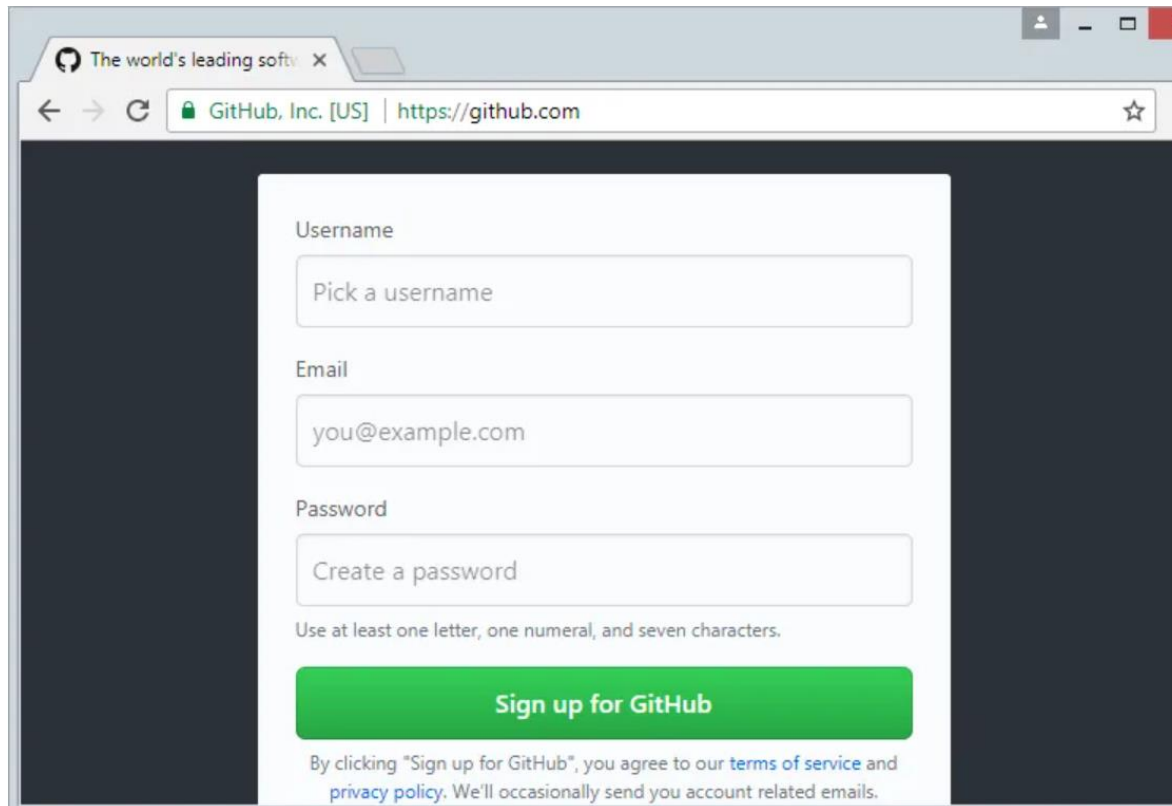
Repository là một không gian để lưu trữ dự án của cá nhân hoặc team. Do tính chất phân tán của Git, nên có thể hiểu **repository** là nơi lưu trữ mã nguồn ở cả local và server.

Có thể lưu trữ file code, text, hình ảnh hoặc bất kỳ loại tệp nào trong **repository**.



Các bước để tạo một repository trên Github:

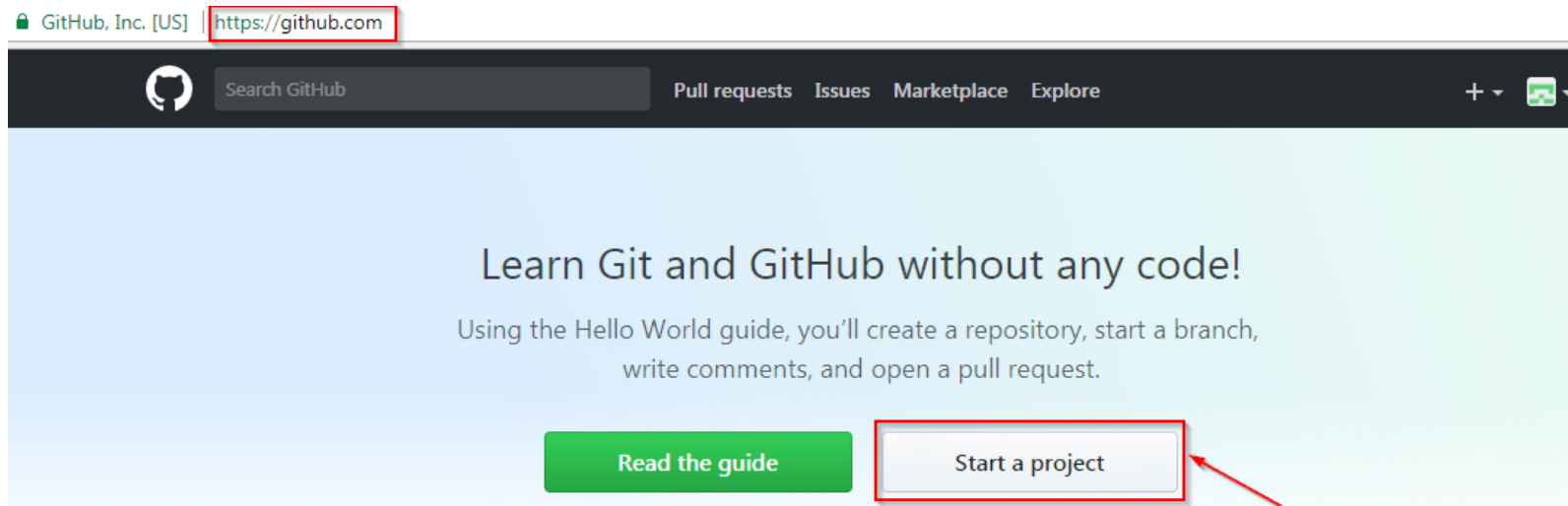
Bước 1: Vào github.com, đăng ký một tài khoản bằng cách click vào "Sign up for Github".



The screenshot shows the GitHub sign-up page in a web browser. The browser's address bar displays "GitHub, Inc. [US] | https://github.com". The sign-up form is centered on a dark background and includes the following fields and elements:

- Username:** A text input field with the placeholder text "Pick a username".
- Email:** A text input field with the placeholder text "you@example.com".
- Password:** A text input field with the placeholder text "Create a password".
- Instructions:** Below the password field, it says "Use at least one letter, one numeral, and seven characters."
- Sign up button:** A large green button labeled "Sign up for GitHub".
- Disclaimer:** At the bottom, it states: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails."

Bước 2: Sau khi đăng ký và kích hoạt thành công, bắt đầu tạo mới một project với "Start a new project".

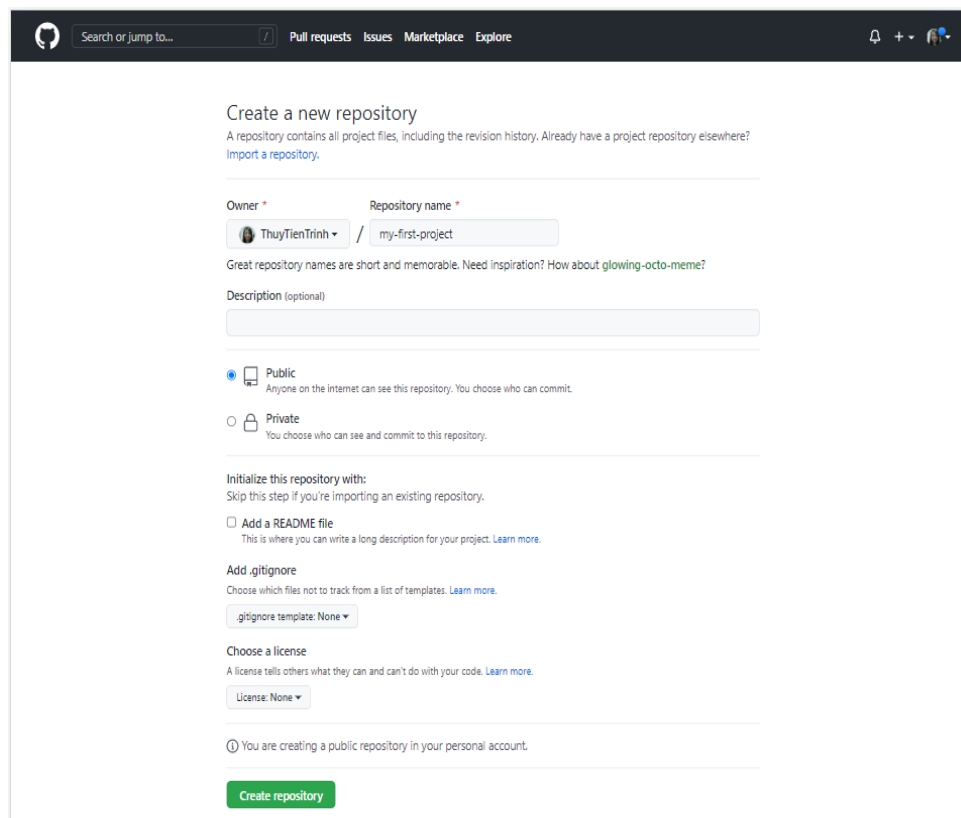


Nhập tên Repository và nhấn nút "Create Repository". Ngoài ra, cũng có thể thêm mô tả cho Repository (không bắt buộc phải có).

Lưu ý:

Theo mặc định thì repository default là **public** (công khai). Nếu dự án của chưa muốn công khai mà chỉ muốn quản lý nội bộ thì chọn **Private**.

Có thêm một README file để giới thiệu repo kèm với một file .gitignore. Github đã có sẵn template .gitignore, người dùng có thể chọn một template phù hợp với mã nguồn dự án.



Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * Repository name *

ThuyTienTrinh / my-first-project

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [glowing-octo-meme](#)?

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

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

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None

Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

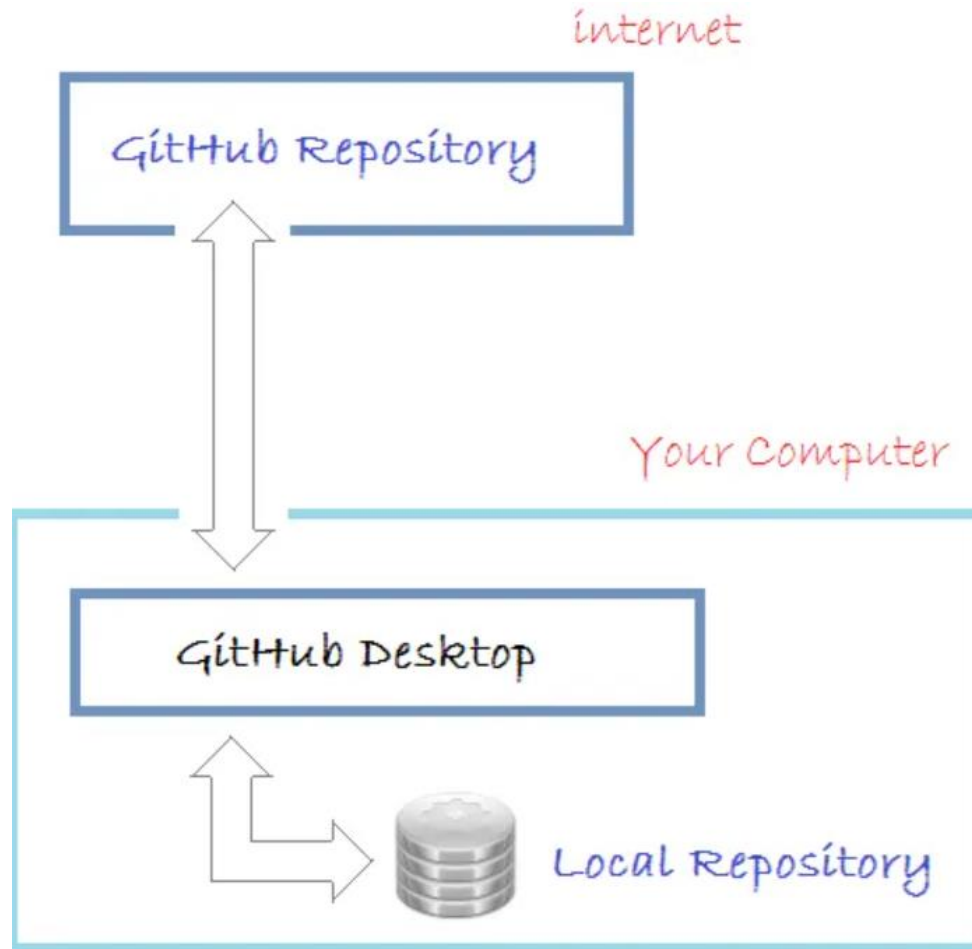
Create repository

Bước tiếp theo cần cài đặt **GitHub Desktop**, một công cụ trực quan quản lý **Local Repository** (Kho chứa dữ liệu địa phương).

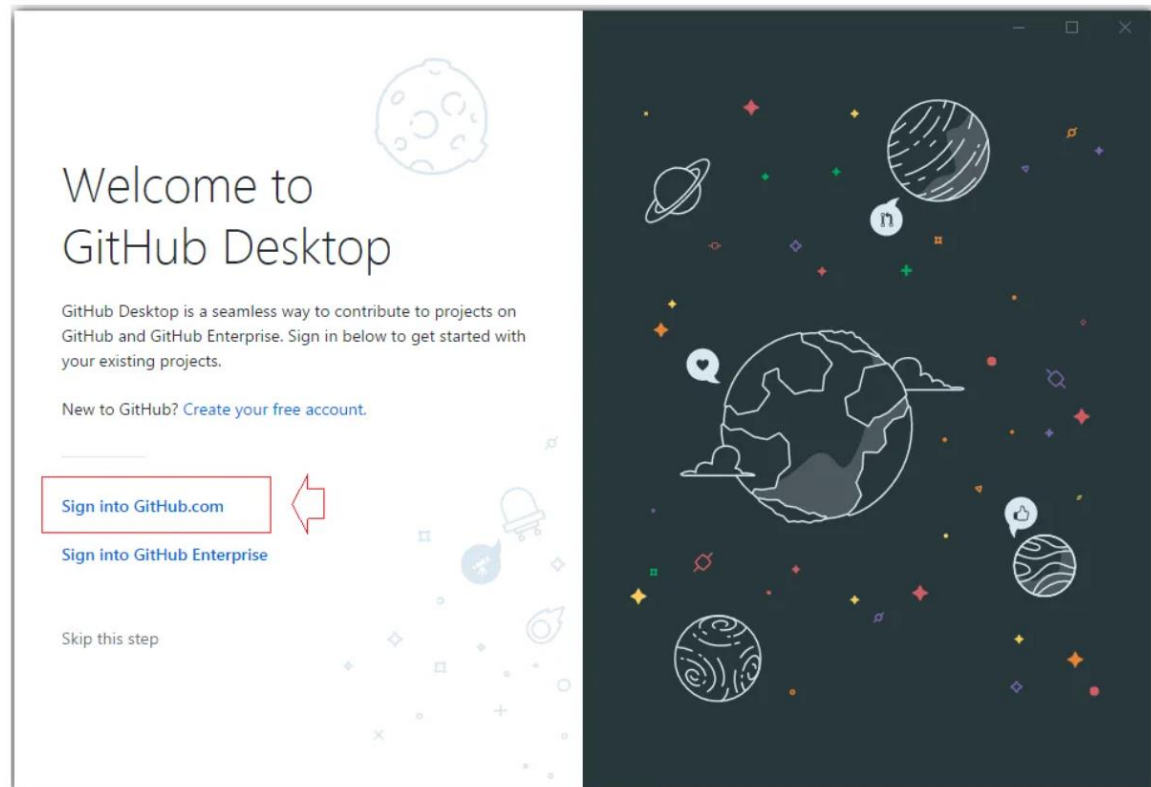
Tải Github Desktop tại: desktop.github.com



Hình ảnh minh họa để hiểu vai trò của Github Desktop

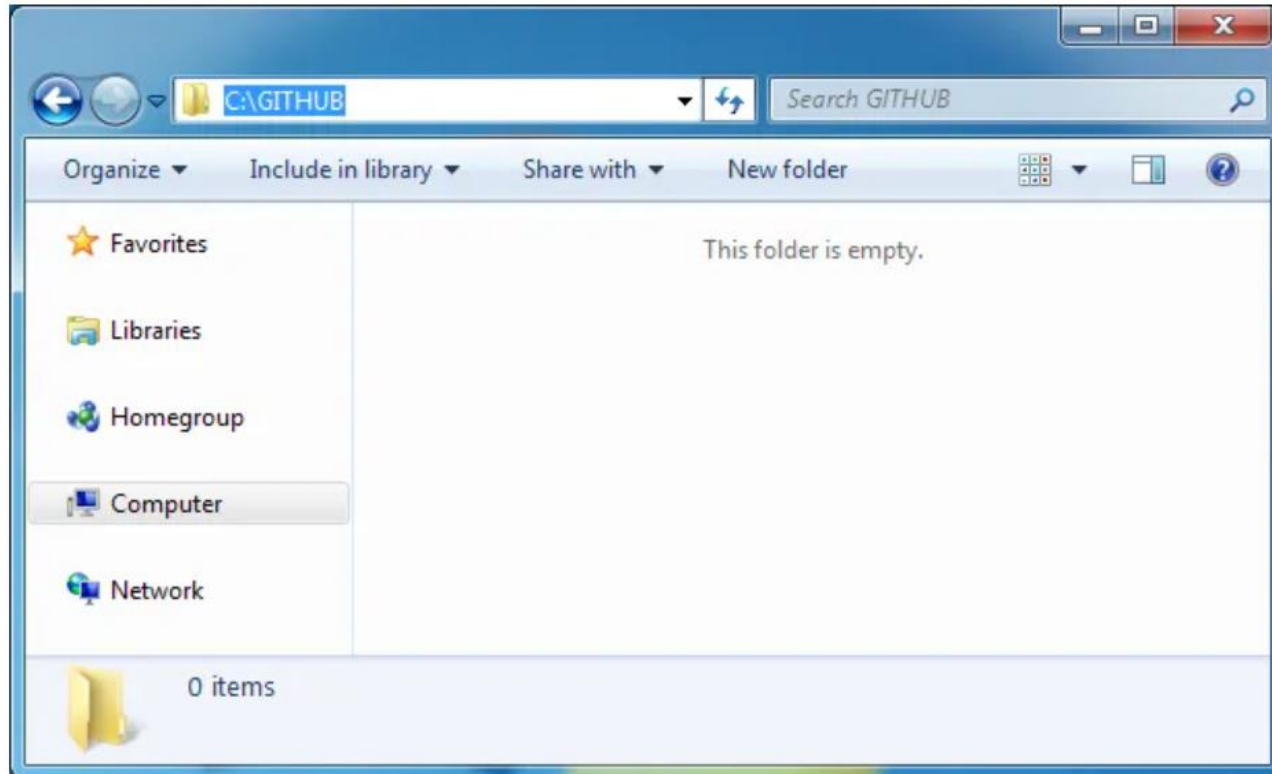


Sau khi download và cài đặt Github Desktop, khởi chạy Github Desktop. Tiến hành đăng nhập trên **GitHub Desktop** để kết nối vào tài khoản **GitHub**

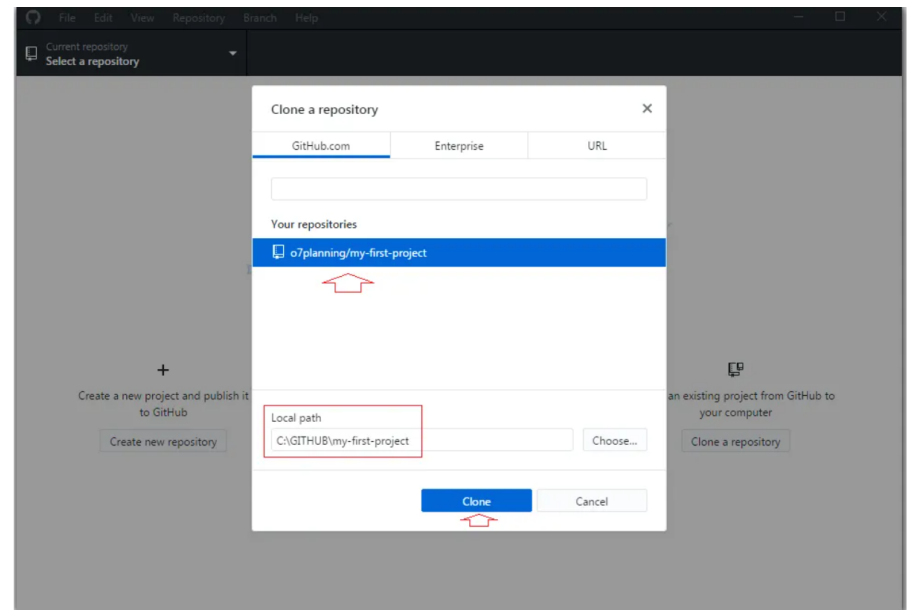
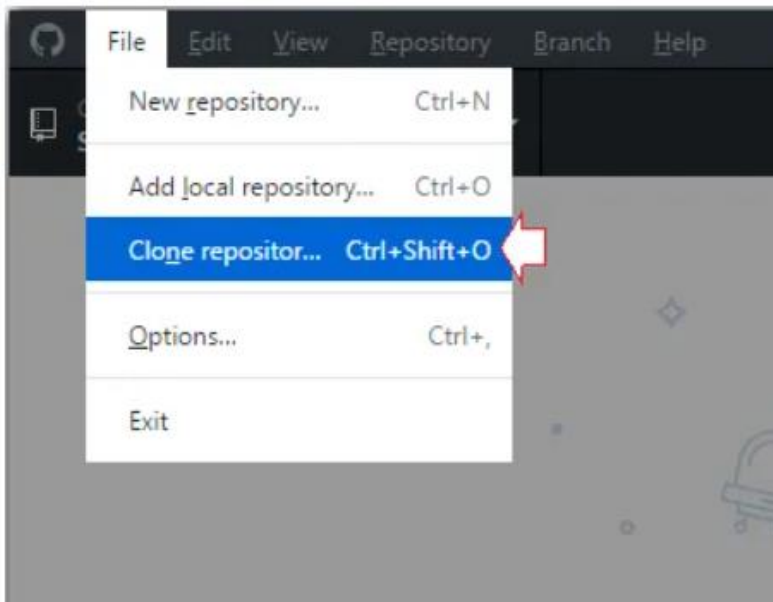


Kết nối GitHub và GitHub Desktop

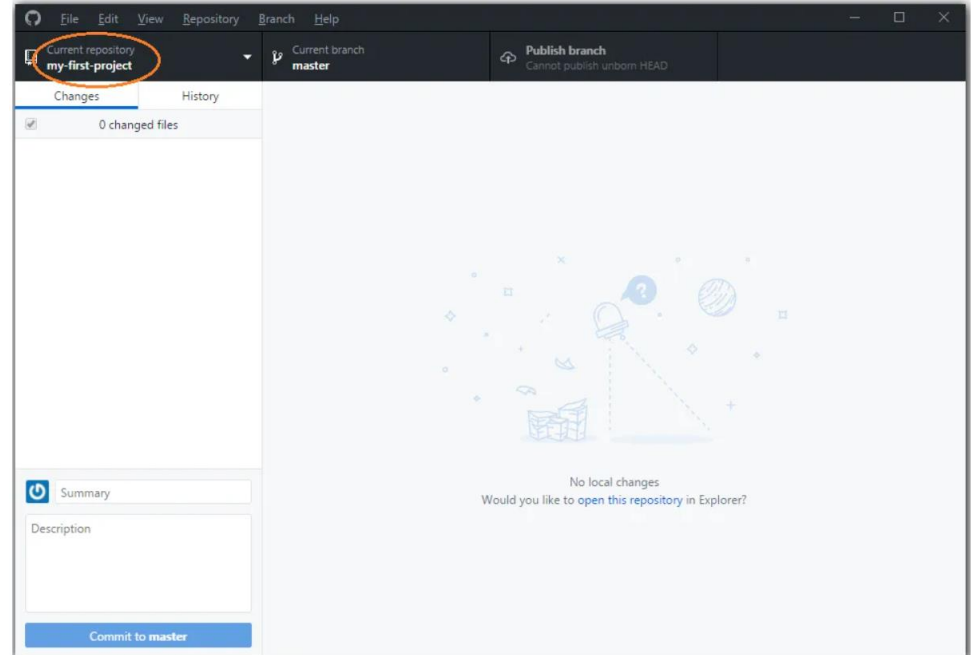
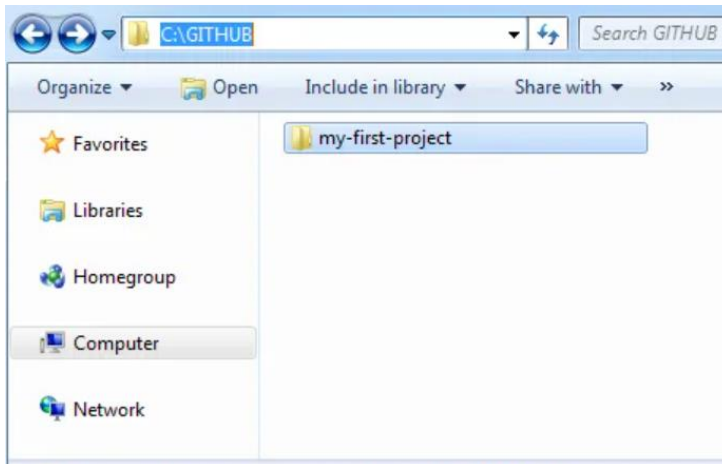
Trước hết cần chọn một thư mục trống để làm vị trí chứa dữ liệu địa phương.



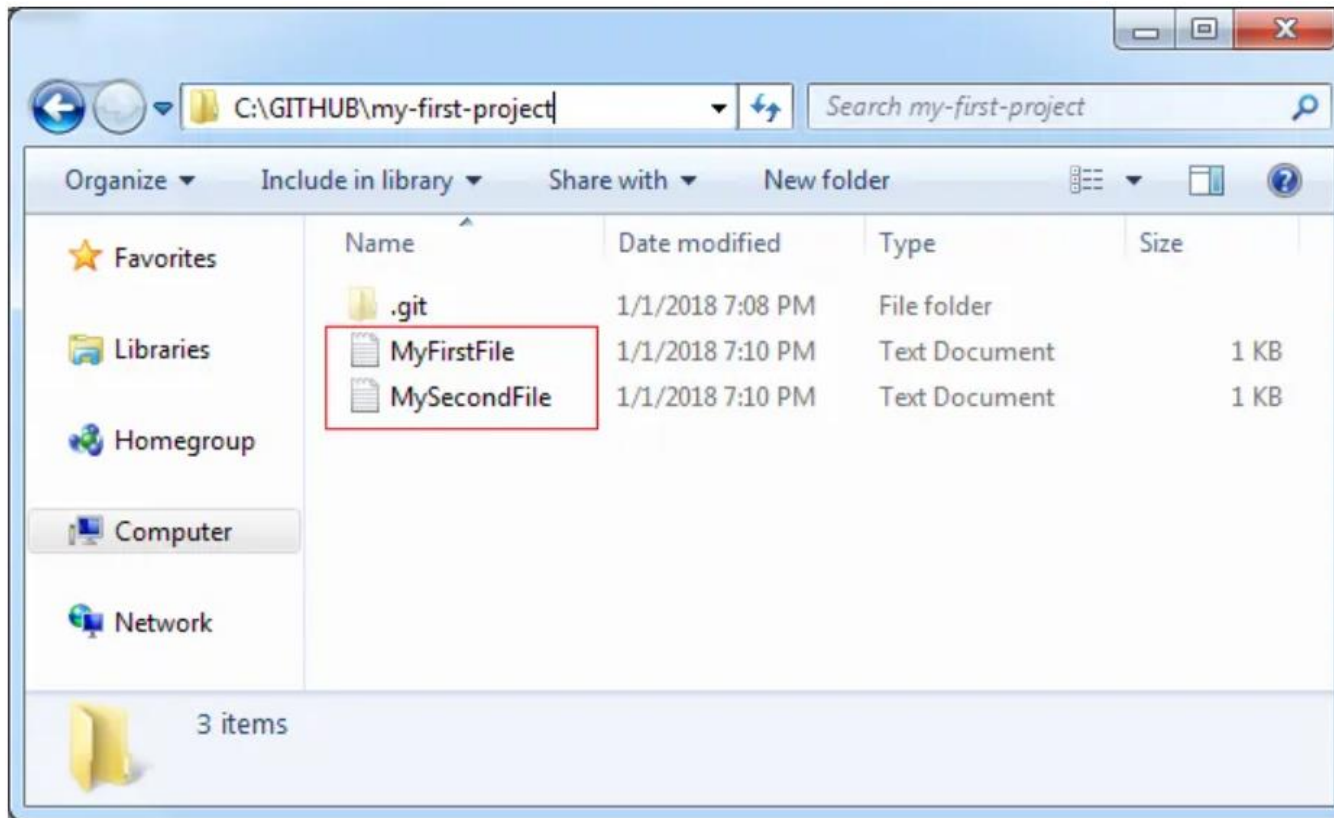
Trên **GitHub Desktop**, lựa chọn một **Repository** đã tạo trước đó trên **GitHub** để **clone** (Tạo bản sao chép) thành một bản ở máy tính địa phương của người dùng.



Lúc này trên **GitHub Desktop** ta sẽ thấy một **Local Repository** đã được tạo ra.

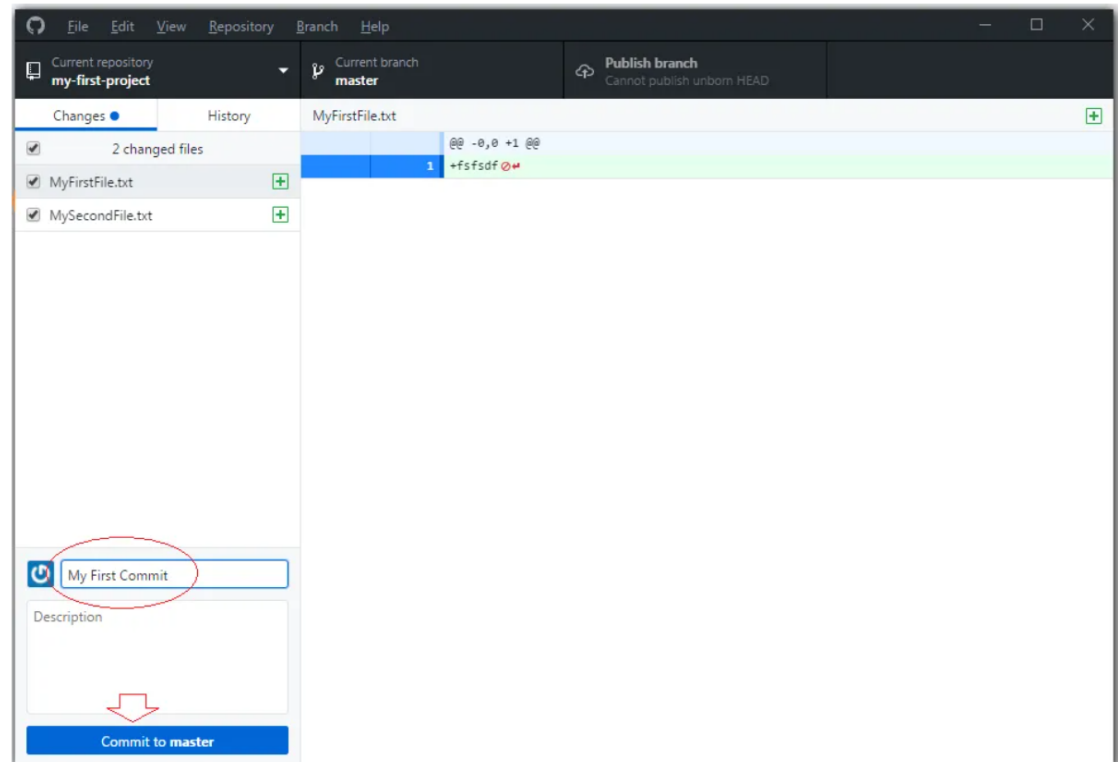


Copy một vài file dữ liệu hoặc source code vào **Local Repository**:

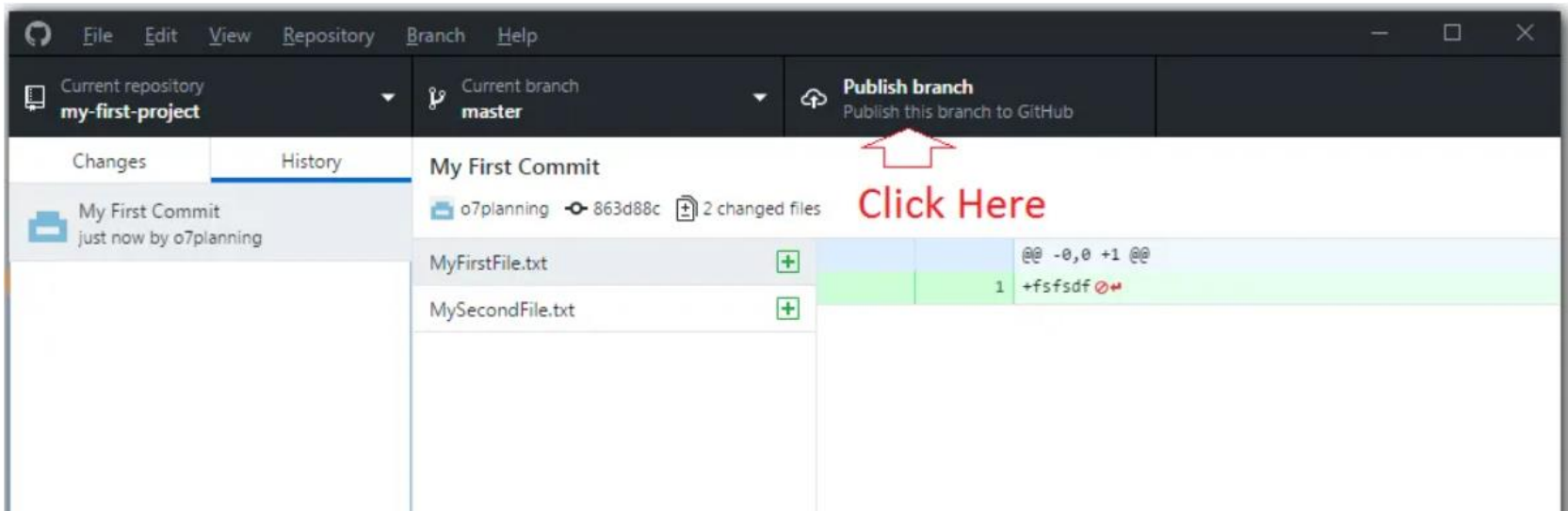


GitHub Desktop ngay lập tức nhận biết được các thay đổi tại Local Repository.

Nhập thông tin ghi chú (Comment) và nhấn Commit dữ liệu



Sau đó chọn **Publish branch**



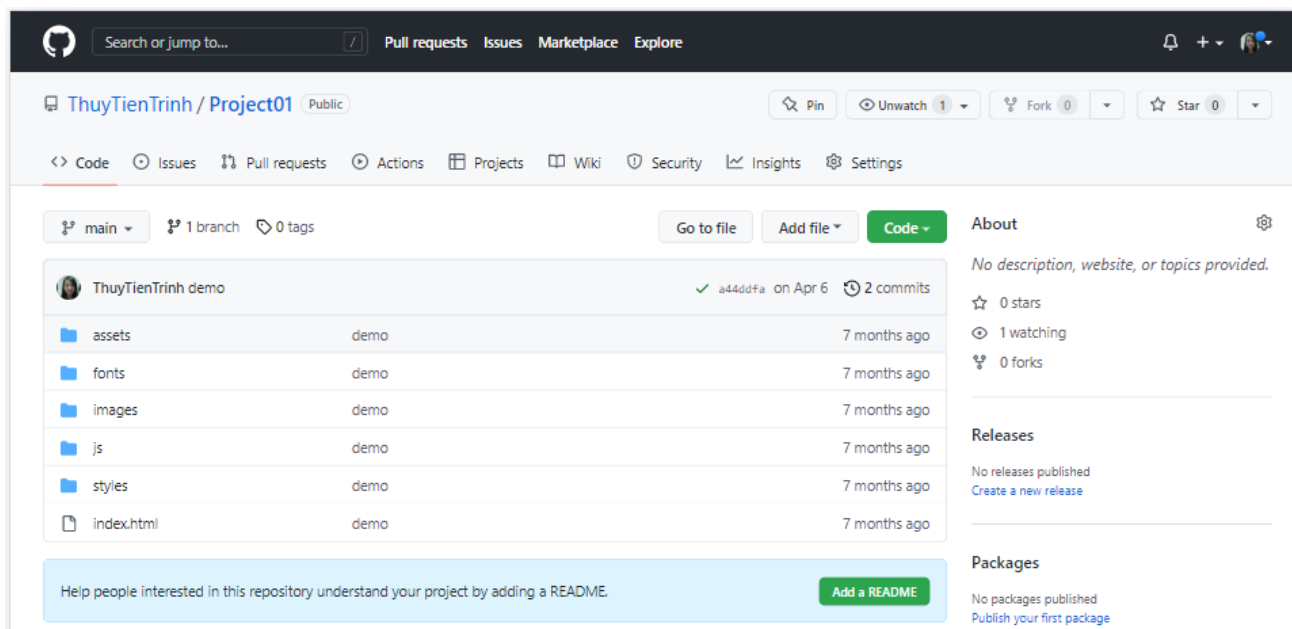
Các file dữ liệu có thể nhìn thấy trên **Server**.

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'My First Project on GitHub'. The top navigation bar includes links for Code, Issues (0), Pull requests (0), Projects (0), Wiki, Insights, and Settings. Below the repository name, there are statistics: 1 commit, 1 branch, and 0 releases. A section for the 'master' branch includes a 'New pull request' button and a 'Create new file' button. The file list shows two files: 'MyFirstFile.txt' and 'MySecondFile.txt', both associated with 'My First Commit'. A red box highlights the file names in the list.

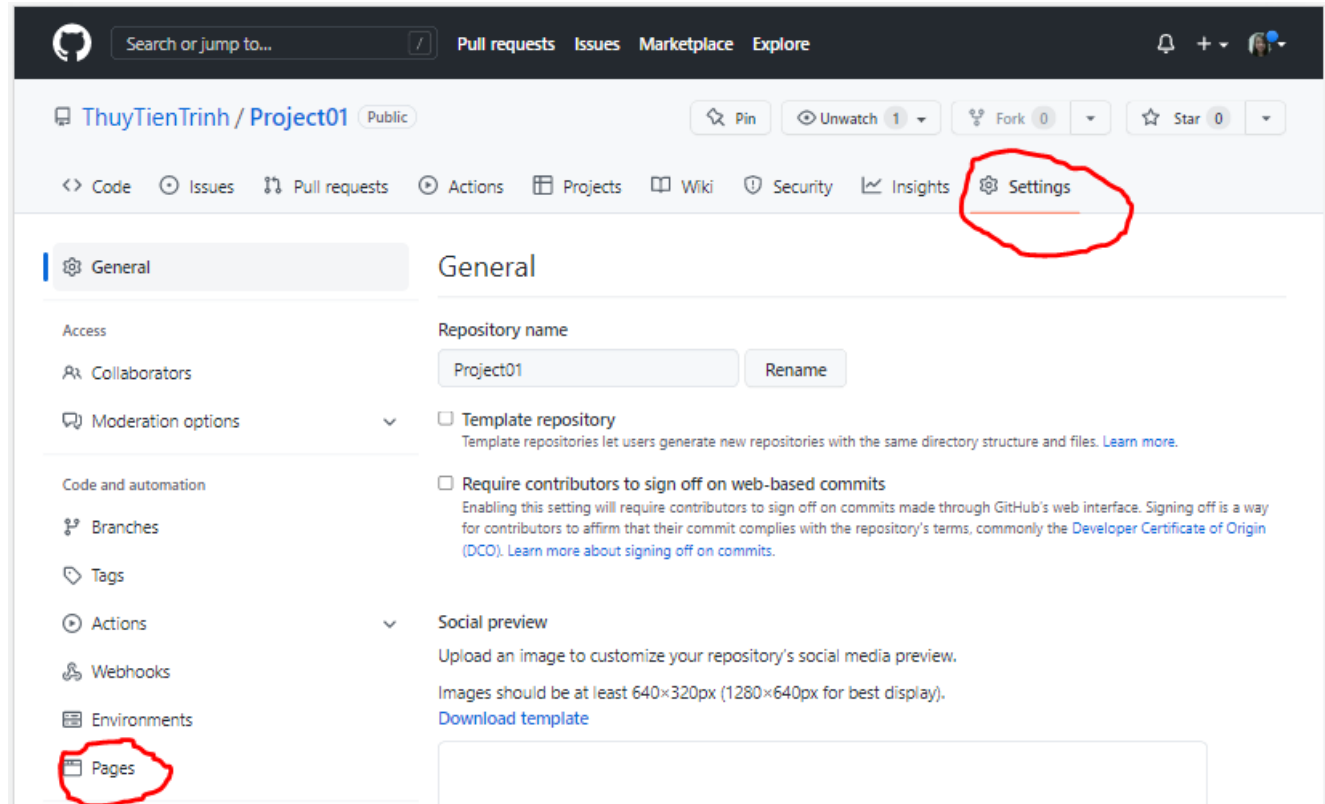
File Name	Commit
MyFirstFile.txt	My First Commit
MySecondFile.txt	My First Commit

CÁCH TẠO WEB TĨNH VỚI GITHUB

Ngoài việc lưu trữ và quản lý mã nguồn, Github còn cung cấp một dịch vụ cho phép hosting static web là **Github Pages**. Source code lưu trữ trực tiếp trên Github và truy cập thông qua tên miền miễn phí là `[username].github.io`. Ví dụ username trên github là *demo* thì sẽ có 1 tên miền miễn phí là <https://demo.github.io>.



Giả sử có sẵn source code Project01. Chọn Settings
→ Pages



Sau khi cấu hình xong, chúng ta có thể truy cập theo địa chỉ tương tự: *https://[username].github.io*

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at <https://thuytientrinh.github.io/Project01/>

[Visit site](#)

...

Build and deployment

Source

Deploy from a branch ▾

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the main branch. [Learn more](#).

 main ▾  / (root) ▾ [Save](#)

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Your site was last deployed to the [github-pages](#) environment by the [pages build and deployment](#) workflow.

- ❑ Nhiều phần mềm, công cụ ra đời đã hỗ trợ thiết kế web đơn giản và nhanh chóng hơn bao giờ hết.
- ❑ Giới thiệu top 5 phần mềm, công cụ thiết kế website miễn phí tốt nhất
- ❑ Tạo tài khoản GitHub
- ❑ Quản lý mã nguồn trên GitHub





Cảm ơn