**Nội dung :**

**Git ->**

**CHƯƠNG 2: NỘI DUNG CÔNG VIỆC THỰC TẬP TẠI** **CÔNG TY**

* 1. **Tiến độ thực hiện công việc**
  2. **Quá trình thực hiện công việc.**
     1. **Tìm hiểu về git và một số lệnh cơ bản.**
* **Git là gì?**

Git là tên gọi của một Hệ thống quản lý phiên bản phân tán (Distributed Version Control System – DVCS) là một trong những hệ thống quản lý phiên bản phân tán phổ biến nhất hiện nay. DVCS nghĩa là hệ thống giúp mỗi máy tính có thể lưu trữ nhiều phiên bản khác nhau của một mã nguồn được nhân bản (clone) từ một kho chứa mã nguồn (repository), mỗi thay đổi vào mã nguồn trên máy tính sẽ có thể ủy thác (commit) rồi đưa lên máy chủ nơi đặt kho chứa chính. Và một máy tính khác (nếu họ có quyền truy cập) cũng có thể clone lại mã nguồn từ kho chứa hoặc clone lại một tập hợp các thay đổi mới nhất trên máy tính kia. Trong Git, thư mục làm việc trên máy tính gọi là Working Tree.



Hình 1: Tổng quan về git.

Ngoài ra, có một cách hiểu khác về Git đơn giản hơn đó là nó sẽ giúp bạn lưu lại các phiên bản của những lần thay đổi vào mã nguồn và có thể dễ dàng khôi phục lại dễ dàng mà không cần copy lại mã nguồn rồi cất vào đâu đó. Và một người khác có thể xem các thay đổi của bạn ở từng phiên bản, họ cũng có thể đối chiếu các thay đổi của bạn rồi gộp phiên bản của bạn vào phiên bản của họ. Cuối cùng là tất cả có thể đưa các thay đổi vào mã nguồn của mình lên một kho chứa mã nguồn.

* **Github và gitlab**
* **Cài đặt và sử dụng git**

Để có thể sử dụng được Git, bạn phải cài ứng dụng Git vào máy tính để có thể sử dụng các chức năng của Git.

**Cài Git vào Linux**

Nếu bạn đang sử dụng hệ điều hành Ubuntu/Debian thì có thể sử dụng lệnh sau để cài Git.

$ sudo apt-get install git

Hoặc lệnh sau để cài trên CentOS/Fedora/RHEL.

$ yum install git

**Cài Git vào Mac OS**

Đối với Mac, bạn có thể sử dụng file installer tải tại địa chỉ http://git-scm.com/download/mac để cài đặt.

**Cài Git vào Windows**

Nếu bạn dùng Windows thì có thể tải file .exe cài đặt Git tại địa chỉ http://git-scm.com/download/win. Khi cài bạn có thể để nguyên tùy chọn mặc định mà không cần tùy chỉnh gì thêm nếu bạn chưa hiểu về nó.

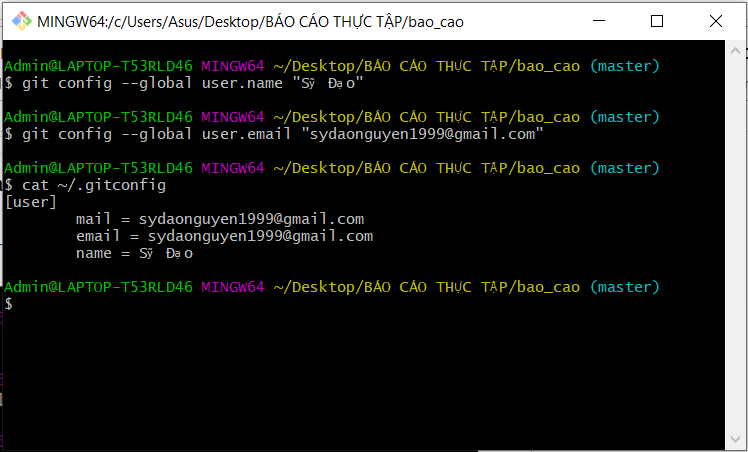
Sau khi cài đặt Git vào Windows, bạn sẽ cần mở ứng dụng Git Bash lên để bắt đầu sử dụng các dòng lệnh của Git.

**Thiết lập chứng thực cá nhân**

Sau khi cài Git xong, việc đầu tiên bạn nên làm là khai báo tên và địa chỉ email vào trong file cấu hình của Git trên máy. Để làm điều này bạn sẽ cần sử dụng hai lệnh sau đây để thiết lập tên và email.

$ git config --global user.name "Tên hiện thị của bạn"

$ git config --global user.email “gmail của bạn”



Hình 3: Thiết lập chứng thực cá nhân.

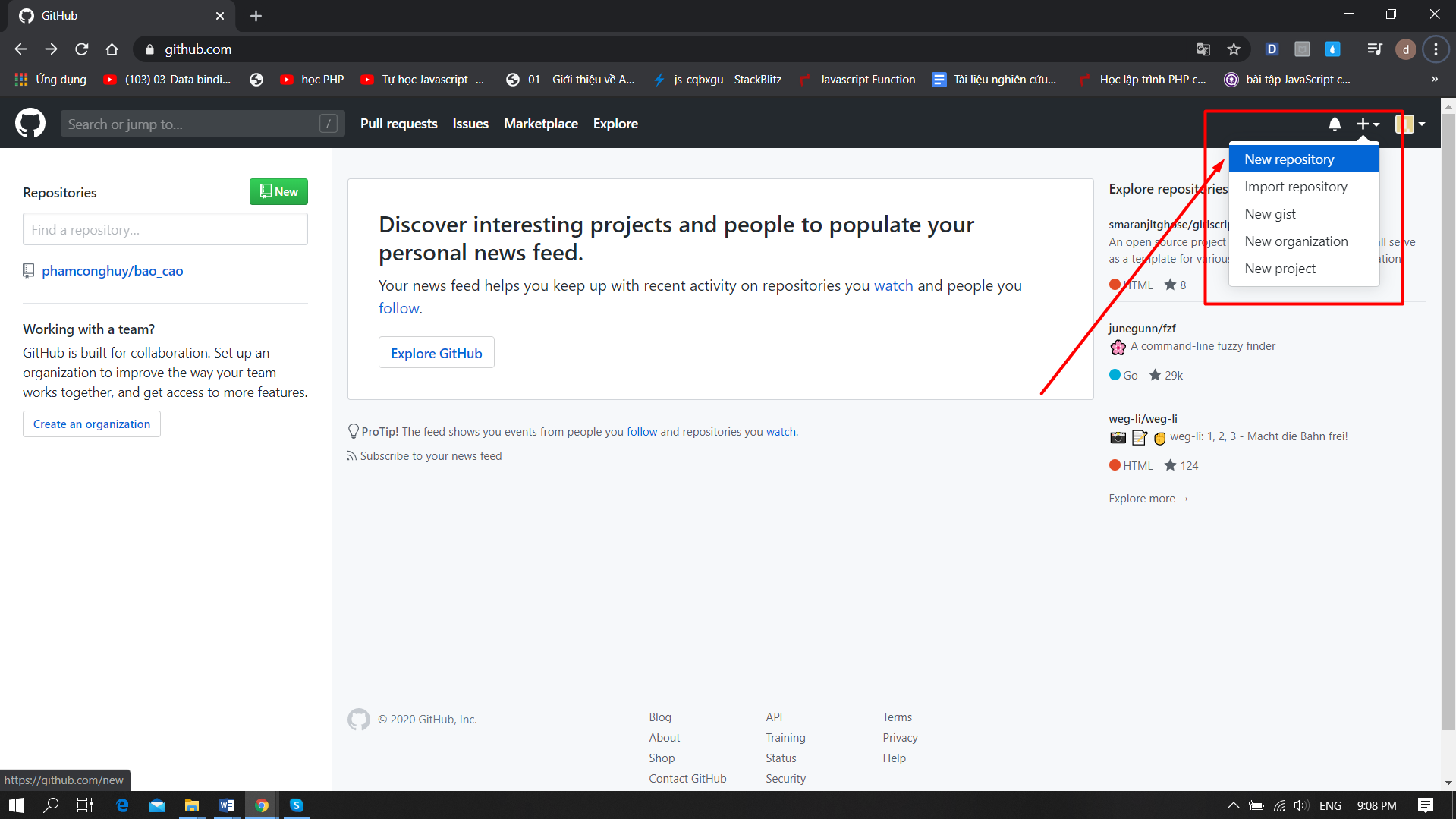
Sau khi thiết lập xong, bạn có thể kiểm tra thông tin chứng thực trên user của bạn bằng cách xem thông tin ~/.gitconfig

Hoặc bạn cũng có thể dùng lệnh git config --list để ghi danh sách các thiết lập hiện tại mà bạn đã làm.

Như vậy là bạn đã xong bước ban đầu đó là cài đặt Git và thiết lập tên và email của mình vào Git để bắt đầu làm việc.

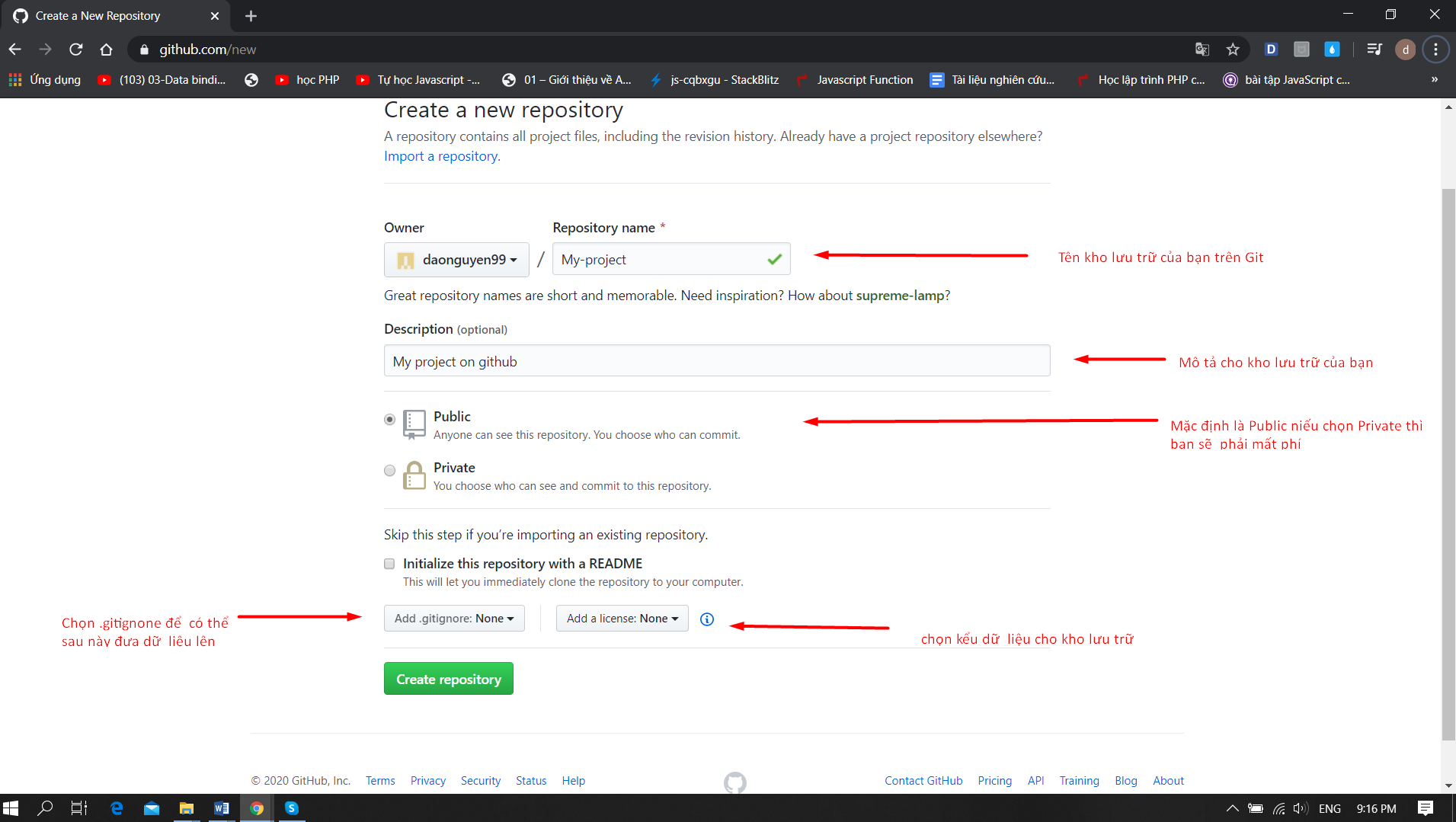
* **Tạo repository trên GitHub và làm việc**

Để tạo một repostory mới trên GitHub thì đầu tiên bạn phải đăng nhập tài khoản và vào trang chủ của GitHub từ địa chỉ <https://github.com/>. sau đó ấn vào dấu + trên menu và chọn



Hình 2.2.1.2 Tạo repostory trên GitHub

Một số cài đặt ban đầu cho kho lưu trữ của bạn.



Hình 2.2.1.3 Tạo repostory trên GitHub

* + 1. **Cấu hình project Laravel trên local.**
    2. **Tìm hiểu laravel cơ bản và bài test.**
    3. **Tìm hiểu về Laravel Lumen và tham gia dự án thực tế.**
    4. **Tham gia thực tế ( dự án update giao diện đơn giản).**
  1. **Công tác bảo trì sản phẩm . . .**