**THỰC HÀNH 5:**

# LÀM QUEN VỚI GITHUB

Họ tên và MSSV: Trần Hoàng Thi B2110059

Nhóm: CT299-02

1. Bạn theo link sau: <https://www.techrepublic.com/article/how-to-install-github-desktop/>, theo hướng dẫn trong link để tiến hành cài đặt git trên máy.
2. Bạn hãy tìm hiểu và liệt kê những lợi ích của git và github.
3. Repositories trong github là gì (Tham khảo [[1]](#footnote-1))? Có thể chứa được tối đa dung lượng bao nhiêu miễn phí? Cho biết kích thước tập tin lớn có thể tải lên repository github. Tham khảo ở[[2]](#footnote-2), bạn hãy tạo 1 repository với tên là mã số sinh viên của bạn. Trong file readme bạn hãy giới thiệu thông tin về bạn. Chụp hình trang readme đã tạo và dán đường link vào bài tập này

* Repositories (kho lưu trữ) là nơi lưu trữ mã nguồn, tài liệu và các tập tin khác cho dự án của bạn trên Github. Nó giống như một thư mục trên máy tính của bạn, nhưng được lưu trữ trên đám mây và có thể được truy cập bởi nhiều người.
* Repositories có thể chứa được tối đa 500MB dung lượng miễn phí. Có thể tải lên tập tin với kích thước tối đa 100MB.
* Link trang readme:

https://github.com/Calmmtht/b2110059/blob/main/README.md

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Branch trong git là gì? Bạn hãy tạo 1 branch tên “nhanhphu-<mssv của bạn>”

Trong Git, một "branch" (nhánh) là một phiên bản riêng biệt của dự án, được tạo ra từ nhánh gốc (thường là master hoặc main). Các nhánh cho phép các nhà phát triển làm việc độc lập trên các tính năng, sửa đổi hoặc bản vá mà không làm ảnh hưởng đến những người khác trong nhóm.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Hãy cho biết hành động commit, push, pull trong git là gì?

* Hành động commit là việc lưu trữ các thay đổi trong mã nguồn vào repository cục bộ của bạn.
* Hành động push là việc đẩy các commit từ repository cục bộ của bạn lên repository trên server (GitHub)
* Hành động pull là việc kéo các thay đổi từ repository trên server về repository cục bộ

1. Hãy thực hiện hành động upload tập tin thực hành buổi 5 lần trước lên github và commit.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Thực hiện lệnh git clone … để download code từ repository bạn tạo ở câu số 3.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

$ git clone https://github.com/Calmmtht/b2110059.git

A computer screen with yellow text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Chép 1 tập tin thực hành buổi 4 vào thư mục vừa download xuống và thực hiện lệnh

$ git add .

A screen shot of a computer

Description automatically generated

$ git commit -m “upload du lieu”

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

$ git push

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Hãy cho biết ý nghĩa 3 lệnh trên. Và quan sát kết quả trên trang github của bạn đã tạo ở câu 3 và nhận xét.

$ git add . : dùng để thêm tất cả các tập tin vào Index

$ git commit -m “upload du lieu” : dùng để lưu lại các thay đổi vào Index với cùng với thông điệp bên trong dấu nháy

$ git push: dùng để đẩy các commit mới từ máy cục bộ lên server Github

1. Upload tập tin thực hành buổi 3 lên trang github của bạn và thực hiện lệnh git pull

* Upload file thực hành buổi 3 lên Github:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thực hiện lệnh git pull

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

Quan sát kết quả đạt được và nhận xét.

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

* Kết quả: file thực hành buổi 3 trên Github đã được kéo về máy cá nhân.
* Nhận xét: lệnh git pull cho phép kéo các file từ repo trên Github về để xử lý.

1. Bạn hãy add các contributor là những bạn sẽ làm cùng nhóm với bạn

1. https://docs.github.com/en/repositories/creating-and-managing-repositories/about-repositories [↑](#footnote-ref-1)
2. https://docs.github.com/en/get-started/quickstart/hello-world [↑](#footnote-ref-2)