**Họ và tên:** Nguyễn Quốc Hùng

**BÁO CÁO 5/3 – GIT**

1. Một số khái niệm cơ bản

* **Repository:**

Repository là nơi lưu trữ tất cả các thông tin về dự án hoặc mã nguồn của bạn.

* **Branch:**

Branch là một bản sao của dự án hoặc mã nguồn của bạn, giúp bạn phát triển song song và thử nghiệm các tính năng mới mà không ảnh hưởng đến nhánh chính.

* **Commit:**

Commit là hành động ghi lại sự thay đổi vào repository. Mỗi commit đi kèm với một bản ghi mô tả về sự thay đổi đó.

* **Pull:**

Pull là hành động cập nhật repository của bạn từ một repository khác, thường là từ một remote repository.

* **Merge:**

Merge là hành động kết hợp nội dung của hai nhánh hoặc nhiều nhánh lại với nhau

* **Push:**

Push là hành động gửi các commit cục bộ từ máy tính của bạn lên một remote repository để chia sẻ với người khác

* **Stash:**

Stash là hành động tạm thời ẩn đi các thay đổi chưa được commit, cho phép bạn chuyển đổi giữa các nhánh hoặc nhiệm vụ mà không cần commit các thay đổi đó.

* **.gitignore:**

.gitignore là một tệp tin cấu hình cho phép bạn chỉ định các tệp và thư mục mà Git sẽ bỏ qua khi theo dõi sự thay đổi.

1. Các câu lệnh thường dùng

* **git init:**

Khởi tạo một repository mới.

* **git clone:**

Sao chép một repository từ một remote repository.

* **git add:**

Thêm các thay đổi vào index trước khi commit.

* **git commit:**

Ghi lại sự thay đổi vào repository.

* **git pull:**

Cập nhật repository từ một remote repository và thực hiện merge.

* **git push:**

Đẩy các commit cục bộ lên một remote repository.

* **git merge:**

Hợp nhất các nhánh khác nhau.

* **git stash:**

Ẩn đi các thay đổi chưa được commit.

* **git status:**

Kiểm tra trạng thái hiện tại của repository. git log: Xem lịch sử commit của repository.

* **git branch:**

Quản lý các nhánh trong repository.

* **git checkout:**

Chuyển đổi giữa các nhánh hoặc khôi phục các tệp từ stash