

# Hướng dẫn sử dụng Git và GitHub cho nhóm phát triển

## 1. Thiết lập môi trường làm việc:

### • Cài đặt Git:

- Đảm bảo rằng mỗi thành viên đã cài đặt Git trên máy tính của mình. Bạn có thể tải Git từ [git-scm.com](https://git-scm.com).

### • Tạo tài khoản GitHub:

- Nếu chưa có, các thành viên cần tạo một tài khoản GitHub tại [github.com](https://github.com) và gia nhập dự án.

## 2. Clone repository:

### • Clone repository từ GitHub:

- Mỗi thành viên sử dụng lệnh sau để clone repository về máy tính của mình
- Ví dụ: `git clone https://github.com/user/repo.git`

## 3. Tạo và chuyển đổi branch:

### • Tạo branch mới:

- Khi bắt đầu làm việc trên một tính năng hoặc sửa đổi, tạo một branch mới từ branch `main`: `git checkout -b feature_branch`
- Ví dụ đặt tên
- `feature/add-authentication/johndoe`: Nhánh tính năng thêm xác thực, đang được John Doe phát triển.
- `bugfix/fix-login-crash/username`: Nhánh sửa lỗi crash đăng nhập, đang được người dùng có tên "username" phát triển.

## 4. Làm việc trên branch:

### • Thực hiện công việc:

- Tiến hành thực hiện công việc của mình trên branch mới đã tạo.
- Thực hiện commit thường xuyên để lưu lại tiến độ công việc:
- `git add .`
- `git commit -m "Commit message"`

## 5. Push branch lên GitHub:

- Khi công việc trên branch hoàn thành, push branch lên repository trên GitHub: **git push origin feature\_branch**

## 6. Tạo Pull Request (PR):

### • Tạo Pull Request trên GitHub:

- Trên trang GitHub của dự án, tạo một Pull Request từ branch mới vừa push lên.
- Mô tả công việc đã thực hiện và yêu cầu review từ các thành viên khác.

## 7. Review và Merge:

### • Review code và merge Pull Request:

- Các thành viên khác trong nhóm review Pull Request, đưa ra ý kiến, và yêu cầu sửa đổi nếu cần.
- Người tạo Pull Request thực hiện sửa đổi dựa trên phản hồi và sau đó yêu cầu review lại.
- Khi được approved, Pull Request có thể merge vào branch `main`.

## 8. Cập nhật local repository:

- **Cập nhật local repository với thay đổi mới nhất:**
- Đảm bảo rằng local repository của bạn luôn cập nhật với những thay đổi mới nhất trên remote repository bằng cách sử dụng lệnh: **git pull origin main**

## 9. Lặp lại quy trình:

- **Tiếp tục lặp lại quy trình:** Quá trình này sẽ được lặp lại cho mỗi tính năng hoặc sửa đổi mới.