**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.