**Mô tả Quy Trình Git cho Dự án DoAnCuoiKyCNPM**

Dự án DoAnCuoiKyCNPM sử dụng Git để quản lý mã nguồn, đảm bảo sự hợp tác hiệu quả giữa các thành viên và chất lượng sản phẩm. Dưới đây là quy trình làm việc chi tiết:

**1. Cấu Trúc Nhánh:**

* **Nhánh Main :** Nhánh chính chứa mã nguồn ổn định, đã được kiểm tra và sẵn sàng cho quá trình kiểm thử tích hợp.
* **Nhánh UAT:** Nhánh dành cho việc kiểm thử chấp nhận người dùng (User Acceptance Testing). Mã nguồn từ nhánh <Main> sẽ được merge vào đây để đội ngũ QC kiểm tra trước khi triển khai lên môi trường production.
* **Nhánh cá nhân (ten\_thanh\_vien):** Mỗi thành viên có một nhánh riêng để phát triển tính năng mới hoặc sửa lỗi.

**2. Quy Trình Làm Việc:**

1. **Tạo nhánh cá nhân:** Mỗi thành viên tạo nhánh riêng từ nhánh <main>:

Bash

git checkout main

git pull origin main

git checkout -b ten\_thanh\_vien

1. **Phát triển trên nhánh cá nhân:** Thực hiện các thay đổi, commit và push lên nhánh cá nhân:

Bash

git add .

git commit -m "Mô tả thay đổi"

git push origin ten\_thanh\_vien

1. **Tạo Pull Request (PR):** Khi hoàn thành tính năng hoặc sửa lỗi, tạo một PR từ nhánh cá nhân vào nhánh <Main>. Mô tả chi tiết các thay đổi, lý do và ảnh chụp màn hình (nếu có).
2. **Code Review:** Nhóm trưởng và các thành viên khác sẽ xem xét PR, đưa ra nhận xét và yêu cầu chỉnh sửa nếu cần.
3. **Merge vào nhánh <tên nhánh chính>:** Sau khi PR được chấp thuận, nhóm trưởng sẽ merge mã nguồn vào nhánh <Main>.
4. **Cập nhật nhánh UAT:** Nhóm trưởng sẽ merge nhánh <Main> vào nhánh UAT để đội ngũ QC kiểm tra.

Bash

git checkout UAT

git pull origin UAT

git merge <Main>

git push origin UAT

1. **Triển khai lên Production:** Sau khi được QC kiểm tra và chấp thuận, nhóm trưởng sẽ merge nhánh UAT vào nhánh main để triển khai lên môi trường production.

**3. Quyền Hạn:**

* **Nhóm trưởng:** Có quyền merge code vào nhánh <main>.
* **Thành viên:** Có quyền làm việc trên nhánh cá nhân và tạo PR.

**4. Bảo Vệ Nhánh:**

Nhánh <main> được bảo vệ trên GitHub, yêu cầu PR và phê duyệt của nhóm trưởng trước khi merge.

**Ví dụ Cụ thể (dựa trên dự án mẫu):**

* **Nhóm trưởng:** anhthu
* **Thành viên A:** thanhvienA
* **Tính năng:** Phát triển trang chi tiết sản phẩm

**Các bước A cần thực hiện:**

1. git checkout main
2. git pull origin main
3. git checkout -b thanhvienA
4. (Phát triển tính năng)
5. git add .
6. git commit -m "Hoàn thành trang chi tiết sản phẩm"
7. git push origin thanhvienA
8. Tạo PR từ nhánh thanhvienA vào nhánh develop trên GitHub.

**Đây là link Github của nhóm chúng em ạ:**

[GitHub - Hoanguyen11624/Do\_An\_NMCNPM\_Team10: Đồ án CNPM](https://github.com/Hoanguyen11624/Do_An_NMCNPM_Team10/tree/main)