Quy trình làm nhóm trên GitHub

**1. Tạo một repository mới trên GitHub**

Người tạo: 1 thành viên sẽ tạo một repository (kho lưu trữ) chung cho nhóm.

- Bước 1: Truy cập GitHub và tạo một repository mới.

- Bước 2: Đặt tên repository phù hợp với nội dung bài tập và chọn Public hoặc Private tùy vào yêu cầu.

- Bước 3: Thêm mô tả ngắn gọn về bài tập vào phần Description.

**2. Thêm thành viên vào repository**

Người tạo: Người tạo repository sẽ mời các thành viên còn lại.

- Bước 1: Vào repository -> Chọn Settings.

- Bước 2: Trong mục Collaborators, thêm tên GitHub hoặc email của các thành viên trong nhóm.

- Bước 3: Chờ các thành viên xác nhận lời mời.

**3. Phân công công việc**

Cả nhóm: Phân chia bài tập thành các phần nhỏ hơn. Mỗi thành viên sẽ đảm nhận một phần.

- Bước 1: Tạo một tài liệu hướng dẫn trong repository (ví dụ: README.md), ghi rõ phân công và thời hạn cho từng phần.

- Bước 2: Nếu bài tập cần có nhiều nhánh (branches), thì tạo nhánh riêng cho mỗi thành viên. Ví dụ: branch1, branch2,...

- Bước 3: Thống nhất quy tắc commit và đặt tên file rõ ràng.

**4. Làm việc trên nhánh riêng**

Các thành viên: Mỗi người sẽ làm việc trên nhánh riêng của mình.

**Note: git pull origin ‘ten\_nhanh’**

- Bước 1: Clone repository về máy cá nhân:

**git clone https://github.com/username/repository\_name.git**

- Bước 2: Checkout sang nhánh của mình:

**git checkout -b ten-nhanh**

- Bước 3: Thực hiện code, sau đó commit và push lên nhánh tương ứng:

**git add .**

**git commit -m 'Mô tả ngắn gọn về thay đổi'**

**git push origin ten-nhanh**

**5. Mở Pull Request (PR)**

Các thành viên: Sau khi hoàn thành phần việc của mình, mở PR để gửi code vào nhánh chính (main hoặc master).

- Bước 1: Truy cập GitHub, chọn nhánh và nhấn nút Pull Request.

- Bước 2: Viết mô tả chi tiết về PR.

- Bước 3: Các thành viên khác sẽ review và yêu cầu chỉnh sửa nếu cần.

**6. Review và hợp nhất (Merge)**

Cả nhóm: Mỗi thành viên có thể review PR của người khác.

- Bước 1: Sau khi review, các thành viên có thể đồng ý hoặc yêu cầu thay đổi.

- Bước 2: Sau khi được chấp thuận, người tạo PR có thể hợp nhất nhánh của mình vào nhánh chính.

**7. Kiểm tra và hoàn thành**

Cả nhóm: Sau khi tất cả các phần được hợp nhất, kiểm tra lại toàn bộ bài tập. Nếu cần, chỉnh sửa cuối cùng trước khi nộp.

Lưu ý:

- Sử dụng GitHub Issues để theo dõi lỗi và các thảo luận.

- Thường xuyên cập nhật tiến độ công việc và giao tiếp trong nhóm.