

MÔ TẢ QUY TRÌNH LÀM VIỆC

1. Mục tiêu

- Hoàn thiện quy trình phát triển phần mềm từ giai đoạn **thiết kế** đến **triển khai**.
- Tích hợp các artifacts đã xây dựng ở các lab trước và quản lý phiên bản bằng Git/GitHub.
- Tạo tài liệu báo cáo để giáo viên dễ dàng review quy trình.

2. Thành phần dự án

- **Artifacts đã tích hợp:**
 - Use Case Diagram & Tài liệu Use Case.
 - Sequence Diagram.
 - Source code Form Login (hoặc chức năng chính của ứng dụng).
- **Công cụ sử dụng:**
 - **Git/GitHub:** Quản lý mã nguồn, kiểm soát phiên bản.
 - **Markdown / PDF:** Viết báo cáo và tài liệu README.
 - IDE/Editor: [VS Code / IntelliJ / ...]

3. Quy trình làm việc

Quy trình phát triển được thực hiện theo các bước sau:

a. Phân tích & Thiết kế (Lab trước)

- Thu thập yêu cầu từ đề bài.
- Vẽ Use Case Diagram để mô tả các chức năng chính.
- Xây dựng Sequence Diagram để mô tả luồng tương tác.

b. Lập trình & Tích hợp (Lab 05)

- Hoàn thiện code Form Login dựa trên thiết kế đã có.
- Gom tất cả artifacts (Use Case, Sequence, code) vào cùng một repository GitHub.

- Kiểm tra tính thống nhất giữa tài liệu và source code.

c. Quản lý mã nguồn

- Khởi tạo repository GitHub (hoặc clone repo nhóm).
- **Push code** và tài liệu:
- `git add .`
- `git commit -m "Add artifacts and final code"`
- `git push origin main`
- Cập nhật **README.md** với thông tin dự án, cách chạy chương trình, và báo cáo.

d. Tạo tag phiên bản

- Tạo version **v1.0** để đánh dấu bản tích hợp hoàn chỉnh:
- `git tag v1.0`
- `git push origin v1.0`

e. Xuất báo cáo

- Viết báo cáo trong README.md.
- (Tuỳ chọn) Xuất file **PDF** từ README hoặc tài liệu Markdown bằng công cụ như *Export as PDF* của VSCode, hoặc pandoc.

4. Kết quả

- Repository chứa **đầy đủ artifacts** và **source code**.
- README.md/Project Report trình bày rõ ràng quy trình phát triển.
- Link repo: <https://github.com/Hicam93-cmyk/nhapmon-PhanMem>