

# Project Report – Lab 05: Tích hợp, quản lý & báo cáo

## I. Giới thiệu

- Mini Project: Hệ thống ATM (có thêm hệ thống quản lý thẻ ví làm ví dụ).
- Mục tiêu: Hoàn thiện quy trình phân mềm từ phân tích yêu cầu → thiết kế UML → lập trình giao diện và logic.

## II. Artifacts đã thực hiện

### Lab 02 – Phân tích yêu cầu & Use Case

- Use Case Diagram: mô tả hệ thống ATM và hệ thống quản lý thẻ ví.
- Use Case Description: Rút tiền ATM, Mượn/Trả sách thẻ ví.

### Lab 03 – UML Sequence Diagram

- Sequence Diagram mô tả quy trình rút tiền ATM.
- Diễn giải chi tiết các bước: nhập thẻ, xác thực PIN, kiểm tra số dư, rút tiền, in biên lai.

### Lab 04 – Coding giao diện

- Xây dựng Form Login bằng HTML + CSS.
- Chức năng: nhập Email/Password, Remember me, Login, Register, Forgot Password.

## III. Quy trình làm việc với GitHub

- Tạo repo trên GitHub: chứa toàn bộ artifacts.
- Sử dụng Git để quản lý: git init, git add, git commit, git push.
- Cấu trúc repo: Lab02, Lab03, Lab04, REPORT.md/REPORT.pdf, README.md.
- Update README.md để hiển thị danh sách dự án và liên kết đến các Lab.

## IV. Hướng dẫn chạy demo

- Form Login: mở file index.html trong thư mục lab4 để xem giao diện login.
- Diagram & Use Case: mở trực tiếp các file .png và .txt trong repo.

## V. Quản lý phiên bản

- Commit và push code lên repository.
- Tạo tag version v1.0 cho bản tích hợp hoàn chỉnh.

## VI. Kết luận

- Hoàn thành toàn bộ pipeline: từ phân tích → thiết kế UML → lập trình giao diện → quản lý dự án.
- Làm quen với công cụ Git, GitHub, và quy trình phân mềm cơ bản.