# Báo cáo Tiến Độ Hàng Tuần (Tuần 1 - Tuần 10)

\*\*Dự án:\*\* PTTKPM25-26\_N05\_Nhom-11-

\*\*Repository:\*\* [nminduo2k5/PTTKPM25-26\_N05\_Nhom-11-](https://github.com/nminduo2k5/PTTKPM25-26\_N05\_Nhom-11-)

\*\*Ngôn ngữ chính:\*\* Python, JavaScript, CSS, HTML

---

## Tuần 1 (Khởi động dự án)

- Phân tích yêu cầu đề tài, xác định phạm vi nghiệp vụ hệ thống.

- Thành lập nhóm, phân chia vai trò và công việc cho các thành viên.

- Tạo repository trên GitHub, thiết lập các file quản lý dự án ban đầu (README, LICENSE, .gitignore).

- Thống nhất thời gian làm việc nhóm, phương pháp trao đổi thông tin.

## Tuần 2 (Thiết kế tổng quan)

- Thiết kế sơ bộ sơ đồ Use-case, xác định các chức năng chính của hệ thống.

- Thảo luận và lựa chọn công nghệ phù hợp: Python cho xử lý nghiệp vụ; JavaScript, HTML, CSS cho giao diện.

- Bắt đầu xây dựng sơ đồ ERD (Entity Relationship Diagram) cho cơ sở dữ liệu.

## Tuần 3 (Triển khai thiết kế chi tiết)

- Hoàn thiện sơ đồ ERD, xác định các bảng, trường và mối quan hệ.

- Phân tích chi tiết các chức năng nghiệp vụ, lên kế hoạch phát triển từng module.

- Thiết kế bản nháp giao diện người dùng (UI) với các chức năng cơ bản.

## Tuần 4 (Phát triển chức năng nền tảng)

- Cài đặt các chức năng nền tảng

- Tạo database mẫu, thực hiện kết nối database với ứng dụng Python.

- Kiểm thử các chức năng vừa xây dựng, ghi nhận vấn đề phát sinh.

## Tuần 5 (Xây dựng chức năng quản lý dữ liệu)

- Phát triển các chức năng quản lý (thêm, sửa, xóa) cho 1-2 bảng dữ liệu chính

- Tiếp tục hoàn thiện giao diện người dùng, tăng tính trực quan.

- Tiến hành kiểm thử và sửa lỗi cho các chức năng vừa hoàn thành.

## Tuần 6 (Mở rộng chức năng & tối ưu hóa)

- Bổ sung chức năng cho các module còn lại theo ERD đã thiết kế.

- Tối ưu hóa giao diện, đảm bảo sự thân thiện với người dùng (responsive, dễ sử dụng).

- Sửa lỗi và cải thiện hiệu suất hệ thống thông qua test thực tế.

## Tuần 7 (Hoàn thiện chức năng nâng cao)

- Triển khai các chức năng nâng cao theo yêu cầu đề tài (ví dụ: thống kê, báo cáo, tìm kiếm nâng cao).

- Kiểm thử toàn bộ hệ thống, ghi nhận và xử lý các lỗi phát hiện trong quá trình test.

- Chuẩn hóa lại codebase, đảm bảo tuân thủ best practices của Python và các ngôn ngữ sử dụng.

## Tuần 8 (Tài liệu hóa & chuẩn hóa)

- Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng (User Manual) và tài liệu kỹ thuật hệ thống (Technical Document).

- Chuẩn hóa lại source code, cập nhật repository đầy đủ lên GitHub (commit message rõ ràng, cấu trúc thư mục hợp lý).

- Chuẩn bị báo cáo tiến độ cho giảng viên, hoàn thiện các phần tài liệu còn thiếu.

## Tuần 9 (Kiểm thử cuối & chuẩn bị trình bày)

- Tổng hợp ý kiến đóng góp từ các thành viên, giảng viên, chỉnh sửa hệ thống theo phản hồi.

- Kiểm thử lại toàn bộ hệ thống, rà soát lỗi lần cuối và xác nhận các chức năng đã hoàn chỉnh.

- Bắt đầu xây dựng slide thuyết trình, demo sản phẩm thực tế.

## Tuần 10 (Hoàn thiện & bàn giao)

- Hoàn thiện báo cáo cuối kỳ, slide trình bày, video demo (nếu có).

- Tổng duyệt thuyết trình, luyện tập demo sản phẩm trước khi nộp.

- Đóng dự án trên GitHub, bàn giao sản phẩm và tài liệu cho giảng viên đúng thời hạn.

---