

# BÁO CÁO TIẾN ĐỘ ĐỒ ÁN

## 1. Nội dung đã thực hiện

### 1.1. Giao diện và luồng chức năng

Hiện tại, đã hoàn thành gần toàn bộ giao diện và các luồng chức năng cơ bản của ứng dụng quản lý tài chính cá nhân. Cụ thể:

- **Xác thực người dùng:**
  - Đã hoàn thành luồng đăng ký, đăng nhập và quên mật khẩu bằng Email/Password.
  - Đã kết nối Firebase Authentication và lưu thông tin người dùng.
- **Quản lý thu nhập:**
  - Đã hoàn thành luồng thêm, sửa, xóa khoản thu.
  - Dữ liệu được lưu trữ trên Firebase Firestore.
- **Quản lý chi tiêu:**
  - Đã hoàn thành luồng thêm, sửa, xóa khoản chi.
  - Hỗ trợ phân loại theo danh mục và thời gian.
- **Lịch sử giao dịch:**
  - Đã hoàn thành luồng xem danh sách giao dịch theo ngày và tháng.
- **Quản lý ngân sách:**
  - Chưa phát triển tính năng này (dự kiến sẽ triển khai trong tuần tới).
- **Thống kê – báo cáo:**
  - Đã hoàn thành các biểu đồ cột và tròn nhằm thống kê chi tiêu cơ bản theo tuần, tháng và năm.

- Dữ liệu thống kê lấy trực tiếp từ cơ sở dữ liệu.
- **Cài đặt hệ thống:**
  - Đã hoàn thành luồng chỉnh sửa thông tin cá nhân
  - Đã hoàn thành tính năng thay đổi ngôn ngữ Anh/Việt
  - Đã hoàn thành tính năng đổi giao diện sáng/tối
  - Hỗ trợ xuất CSV để theo dõi chỉ tiêu qua nền tảng thứ 3
  - Hỗ trợ xem tỷ giá ngoại tệ

## 1.2. Báo cáo thuyết minh

- Chương 1: Tổng quan đề tài (Cơ bản đã hoàn thành)
  - Chương 2: Cơ sở lý thuyết (Cơ bản đã hoàn thành)
  - Chương 3: Ước lượng dự án (Cơ bản đã hoàn thành)
  - Chương 4: Phân tích thiết kế hệ thống (Chưa viết)
  - Chương 5: Lập trình (Chưa viết)
  - Chương 6: Giao diện ứng dụng (Chưa viết)
  - Chương 7: Đánh giá và kiểm thử (Chưa viết)
- 

## 2. Nội dung chưa thực hiện

- Chưa xây dựng và huấn luyện **mô hình trí tuệ nhân tạo (AI)** cho phân tích hành vi chỉ tiêu.
- Chưa tích hợp các chức năng AI vào ứng dụng như:
  - Gợi ý chỉ tiêu thông minh
  - Cảnh báo vượt ngân sách

- Phát hiện chỉ tiêu bất thường
  - Chưa thực hiện kiểm thử tổng thể và tối ưu hiệu năng hệ thống.
  - Chưa hoàn thành các chương báo cáo về hệ thống, lập trình
  - Chưa hoàn thành các chương báo cáo về cài đặt, kiểm thử và đánh giá kết quả.
- 

### 3. Nguyên nhân

- Phần AI cần thời gian để thu thập, xử lý dữ liệu và lựa chọn mô hình phù hợp.
  - Giai đoạn giữa kỳ ưu tiên hoàn thiện giao diện và các chức năng cốt lõi trước khi triển khai AI.
- 

### 4. Kế hoạch thực hiện trong giai đoạn tiếp theo

- 1 tuần tiếp theo: Hoàn thành giao diện và model.
  - **1 tuần tiếp theo:** Xây dựng, huấn luyện và đánh giá mô hình AI.
  - **2 tuần tiếp theo sau đó:** Tích hợp mô hình AI vào ứng dụng và triển khai các chức năng hỗ trợ thông minh.
  - Tiến hành kiểm thử hệ thống, tối ưu và hoàn thiện báo cáo cuối kỳ theo góp ý của GVHD.
- 

### 5. Đánh giá tiến độ

- Tiến độ thực hiện đề tài hiện tại chưa đảm bảo đúng kế hoạch đã đề ra.
- Các chức năng cốt lõi của hệ thống đã được triển khai cơ bản gần đầy đủ còn chức năng quản lý ngân sách chưa được bổ sung.

- Chưa tích hợp mô hình hình AI vào ứng dụng và chưa triển khai các chức năng hỗ trợ thông minh cho ứng dụng.