**# Phân chia công việc cho 5 thành viên**

**1. Người thứ nhất - Dashboard & Reports (Frontend Developer & Data Visualization)**

**finance\_manager/**

**├── views/**

**│   ├── dashboard.py           # Màn hình tổng quan chính**

**│   └── reports.py            # Màn hình báo cáo thống kê**

**├── components/**

**│   ├── charts/               # Các component biểu đồ**

**│   │   ├── pie\_chart.py     # Biểu đồ tròn phân bổ tài chính**

**│   │   ├── bar\_chart.py     # Biểu đồ cột thu chi theo thời gian**

**│   │   └── line\_chart.py    # Biểu đồ đường xu hướng tài chính**

**│   └── widgets/**

**│       ├── info\_card.py     # Widget hiển thị thông tin tổng quan**

**│       └── summary\_card.py  # Widget tóm tắt số liệu**

**└── utils/**

**└── report\_generator.py  # Tiện ích tạo báo cáo**

**\*\*Công dụng & Kỹ năng:\*\***

**- Thiết kế giao diện trực quan, dễ sử dụng**

**- Xây dựng các biểu đồ thống kê chuyên nghiệp**

**- Tạo báo cáo tài chính chi tiết**

**- Kỹ năng: Python, CustomTkinter, Matplotlib, Data Visualization**

**- Yêu cầu thẩm mỹ và UX/UI tốt**

**2. Người thứ hai - Accounts & Transactions (Business Logic Developer)**

**finance\_manager/**

**├── views/**

**│   ├── accounts.py          # Màn hình quản lý tài khoản**

**│   └── transactions.py      # Màn hình quản lý giao dịch**

**├── components/**

**│   ├── dialogs/            # Các hộp thoại**

**│   │   ├── account\_dialog.py    # Dialog thêm/sửa tài khoản**

**│   │   └── transaction\_dialog.py # Dialog thêm/sửa giao dịch**

**│   └── widgets/**

**│       ├── account\_list.py      # Widget danh sách tài khoản**

**│       └── transaction\_list.py  # Widget danh sách giao dịch**

**└── utils/**

**└── transaction\_calculator.py # Tính toán số dư, thống kê**

**\*\*Công dụng & Kỹ năng:\*\***

**- Xử lý logic nghiệp vụ tài chính**

**- Quản lý giao dịch và số dư tài khoản**

**- Validate dữ liệu đầu vào**

**- Kỹ năng: Python, SQL, Business Logic**

**- Yêu cầu hiểu biết về tài chính cơ bản**

**3. Người thứ ba - Loans (Financial Algorithm Developer)**

**finance\_manager/**

**├── views/**

**│   ├── loans.py            # Màn hình quản lý khoản vay**

**│   └── loan\_details.py     # Màn hình chi tiết khoản vay**

**├── components/**

**│   ├── dialogs/**

**│   │   ├── loan\_dialog.py      # Dialog thêm/sửa khoản vay**

**│   │   └── payment\_dialog.py   # Dialog thanh toán khoản vay**

**│   └── widgets/**

**│       ├── loan\_list.py        # Widget danh sách khoản vay**

**│       └── payment\_list.py     # Widget lịch sử thanh toán**

**└── utils/**

**├── loan\_calculator.py      # Tính toán khoản vay**

**└── interest\_calculator.py  # Tính lãi suất các loại**

**\*\*Công dụng & Kỹ năng:\*\***

**- Xây dựng thuật toán tính lãi suất**

**- Quản lý khoản vay và lịch trả nợ**

**- Tính toán các loại lãi suất khác nhau**

**- Kỹ năng: Python, Financial Mathematics**

**- Yêu cầu kiến thức về tài chính và lãi suất**

**4. Người thứ tư - Savings & Forecast (Data Analysis Developer)**

**finance\_manager/**

**├── views/**

**│   ├── savings.py          # Màn hình quản lý tiết kiệm**

**│   └── forecast.py         # Màn hình dự báo tài chính**

**├── components/**

**│   ├── dialogs/**

**│   │   └── saving\_dialog.py    # Dialog thêm/sửa tiết kiệm**

**│   └── widgets/**

**│       ├── saving\_list.py      # Widget danh sách tiết kiệm**

**│       └── forecast\_chart.py   # Widget biểu đồ dự báo**

**└── utils/**

**├── saving\_calculator.py    # Tính toán tiết kiệm**

**└── forecast\_calculator.py  # Thuật toán dự báo**

**\*\*Công dụng & Kỹ năng:\*\***

**- Xây dựng mô hình dự báo tài chính**

**- Tính toán kế hoạch tiết kiệm**

**- Phân tích xu hướng tài chính**

**- Kỹ năng: Python, Data Analysis, Statistics**

**- Yêu cầu kiến thức về phân tích dữ liệu**

**5. Người thứ năm - Database & Models (Backend Developer)**

**finance\_manager/**

**├── models/                 # Các model dữ liệu**

**│   ├── base\_model.py      # Model cơ sở**

**│   ├── account.py         # Model tài khoản**

**│   ├── transaction.py     # Model giao dịch**

**│   ├── loan.py           # Model khoản vay**

**│   └── saving.py         # Model tiết kiệm**

**├── database/**

**│   ├── connection.py      # Kết nối database**

**│   ├── migrations/        # Cập nhật cấu trúc DB**

**│   │   └── initial.sql**

**│   └── repositories/      # Xử lý truy vấn**

**│       ├── account\_repository.py**

**│       ├── transaction\_repository.py**

**│       ├── loan\_repository.py**

**│       └── saving\_repository.py**

**└── utils/**

**├── database\_utils.py  # Tiện ích database**

**└── validation\_utils.py # Validate dữ liệu**

**\*\*Công dụng & Kỹ năng:\*\***

**- Thiết kế và quản lý cơ sở dữ liệu**

**- Xây dựng các model và repository**

**- Tối ưu hiệu suất truy vấn**

**- Kỹ năng: Python, SQL, Database Design**

**- Yêu cầu kiến thức về database và ORM**

**Các file chung (Team Leader quản lý)**

**finance\_manager/**

**├── main.py               # File khởi chạy chính**

**├── config.py            # Cấu hình ứng dụng**

**├── constants.py         # Các hằng số**

**├── requirements.txt     # Thư viện cần thiết**

**└── tests/              # Thư mục test**

**├── test\_models/    # Test các model**

**├── test\_views/     # Test các view**

**├── test\_components/ # Test các component**

**└── test\_utils/     # Test các utility**

**Yêu cầu chung cho cả team:**

**1. Code theo coding convention thống nhất**

**2. Viết docstring và comment đầy đủ**

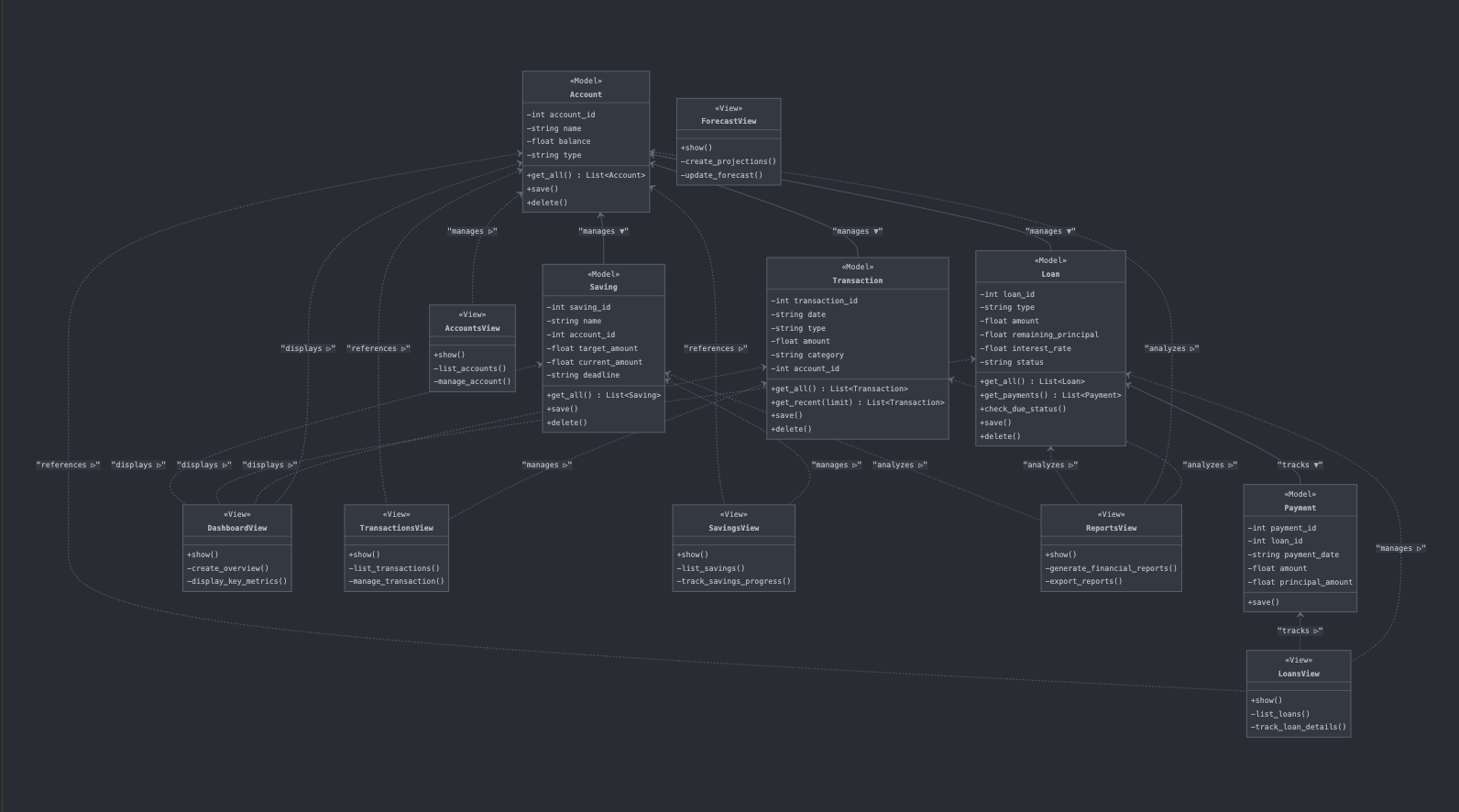
**3. Viết unit test cho code của mình**

**4. Code review chéo trước khi merge**

**5. Cập nhật tài liệu API khi có thay đổi**

**6. Báo cáo tiến độ hàng tuần**

**7. Tham gia họp team định kỳ**

****