**SPRINT RETROSPECTIVE REPORT**

**Thông tin chung**

Sprint số: 3

Thời gian Sprint: **30/09/2025 – 06/10/2025**

Thành viên tham gia: Lê Hoàng Ninh

**1. Điều gì đã làm tốt**

* Hoàn thành hầu hết các chức năng theo kế hoạch:
* **US-21 (Tổng hợp dữ liệu tài chính)**
* **US-22 (Quản lý doanh thu & chi phí)**
* **US-24 (Kết nối phần mềm kế toán ngoài)**
* Giao diện **báo cáo tài chính và chứng từ** được thiết kế trực quan, thống nhất, dễ sử dụng.
* Dữ liệu tổng hợp tài chính chạy ổn định, kết quả chính xác.
* Quản lý mã nguồn hiệu quả qua **GitHub**, commit đúng quy trình.
* Theo dõi và cập nhật tiến độ hàng ngày, đảm bảo tính minh bạch trong công việc.

**2. Điều gì chưa tốt**

* Hai chức năng **US-20 (Chuyển chứng từ cho kế toán)** và **US-23 (Xuất báo cáo tài chính, thuế)** chưa hoàn tất do lỗi định dạng dữ liệu và sự thay đổi yêu cầu từ phía khách hàng.
* Module **Theo dõi hóa đơn & chứng từ (US-18)** cần tối ưu thêm về tốc độ tải dữ liệu.
* Kiểm thử bảo mật API được tiến hành muộn, khiến phát hiện lỗi chậm.
* Chưa có đủ test case tự động cho các module có phụ thuộc dữ liệu tài chính.

**3. Những cản trở gặp phải**

* Dữ liệu tài chính giữa các module (doanh thu, chi phí, chứng từ) chưa đồng nhất, gây khó khăn khi tổng hợp.
* Việc kết nối với **phần mềm kế toán ngoài** đôi lúc bị lỗi xác thực API.
* Hệ thống gặp độ trễ khi xử lý lượng dữ liệu tài chính lớn trong lúc xuất báo cáo.

**4. Bài học rút ra**

* Cần **chuẩn hóa cấu trúc dữ liệu tài chính** và định dạng chứng từ ngay từ đầu Sprint.
* **Kiểm thử tích hợp nên được thực hiện song song với phát triển**, không dồn vào cuối Sprint.
* **Tăng cường kiểm thử bảo mật và hiệu năng** đối với các API tài chính.
* **Lập kế hoạch chi tiết và tách nhỏ task** để đảm bảo kiểm soát tiến độ và rủi ro.
* Duy trì **daily meeting đúng giờ**, tập trung vào các vướng mắc kỹ thuật quan trọng.

**5. Hành động cải tiến cho Sprint tiếp theo**

* Hoàn thiện nốt các chức năng còn lại (**US-20, US-23**) trong giai đoạn đầu Sprint 4.
* Viết **unit test và integration test** cho toàn bộ module kế toán.
* Tối ưu **truy vấn SQL và logic xử lý báo cáo** để tăng hiệu năng.
* Thêm **cơ chế logging & audit trail** cho các giao dịch tài chính.
* Bổ sung **kiểm thử bảo mật tự động** trước khi triển khai sản phẩm.

**6. Nhận xét & Đánh giá thành viên**

| **Thành viên** | **Nhiệm vụ đảm nhận** | **Hoàn thành (%)** | **Điểm tự đánh giá** | **Nhận xét của nhóm** | **Điểm nhóm cho thành viên** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lê Hoàng Ninh | Thiết kế UI, chuyển chứng từ kế toán (US-20), tổng hợp dữ liệu tài chính (US-21), quản lý doanh thu & chi phí (US-22), xuất báo cáo tài chính & thuế (US-23), kết nối phần mềm kế toán ngoài (US-24), theo dõi hóa đơn & chứng từ (US-18) | ~90% | 9/10 | Hoàn thành hầu hết chức năng đúng tiến độ, hệ thống chạy ổn định. Cần thêm thời gian hoàn thiện báo cáo tài chính và xử lý lỗi chứng từ. | 9/10 |
| Nguyễn Bảo Nguyên | Viết báo cáo Sprint, | 100% | 9/10 | Báo cáo đầy đủ, điều phối nhóm tốt, quản lý tiến độ hiệu quả. | 9/10 |