**SPRINT RETROSPECTIVE REPORT**

**Thông tin chung**

Sprint số: 2

Thời gian Sprint: **23/09/2025 – 29/09/2025**

Thành viên tham gia: Phạm Thanh Lam

**1. Điều gì đã làm tốt**

* Hoàn thành đúng tiến độ hầu hết các chức năng được giao:
* US-03 (Đặt dịch vụ Spa/Restaurant)
* US-15 (Ghi nhận dịch vụ phát sinh)
* US-16 (Chuyển chi phí phát sinh về hệ thống phòng)
* US-19 (Tạo hóa đơn thanh toán cuối cùng)
* Giao diện được thiết kế rõ ràng, thân thiện và nhất quán với Sprint 1.
* Phối hợp tốt giữa frontend – backend, đặc biệt trong phần liên kết dữ liệu giữa phòng, dịch vụ và hóa đơn.
* Sử dụng GitHub để quản lý mã nguồn hiệu quả, commit đúng quy ước branch.
* Việc kiểm thử thủ công được tiến hành kỹ lưỡng giúp hạn chế lỗi nghiêm trọng.

**2. Điều gì chưa tốt**

* Hai chức năng US-05 (Theo dõi hóa đơn chi phí) và US-17 (Quản lý phiếu xuất kho) chưa hoàn thành hoàn toàn do cần đồng bộ thêm dữ liệu từ các module khác.
* Chưa có đủ test case chi tiết cho các luồng kết nối dịch vụ – chi phí – hóa đơn.
* Thời gian xử lý kiểm thử tích hợp bị dồn vào cuối Sprint.
* Một số vấn đề nhỏ về hiệu năng khi tải dữ liệu hóa đơn.

**3. Những cản trở gặp phải**

* Dữ liệu giữa dịch vụ và hóa đơn phát sinh chưa được chuẩn hóa dẫn đến sai lệch khi tổng hợp.
* API xử lý phiếu xuất kho cần liên kết với hệ thống kho chính nên phát sinh lỗi mapping dữ liệu.
* MoMo Payment API đôi khi trả về lỗi kết nối, gây chậm quá trình test hóa đơn thanh toán cuối cùng.

**4. Bài học rút ra**

* Cần xác định rõ các **phụ thuộc dữ liệu giữa các User Story** ngay từ giai đoạn lập kế hoạch.
* Thực hiện **kiểm thử tích hợp sớm hơn** thay vì dồn về cuối Sprint.
* **Viết test case cụ thể hơn** cho các module có luồng dữ liệu phức tạp.
* **Tối ưu truy vấn SQL** và cấu trúc bảng dữ liệu để cải thiện hiệu năng hệ thống.

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

* Hoàn thiện và kiểm thử lại hai chức năng **US-05** và **US-17** trong Sprint 3.
* Viết unit test và test kịch bản chính cho các API dịch vụ và hóa đơn.
* Chuẩn hóa dữ liệu giữa hệ thống phòng – dịch vụ – hóa đơn.
* Thực hiện review code định kỳ để phát hiện lỗi sớm hơn.
* Bổ sung logging chi tiết cho module hóa đơn để dễ dàng truy vết khi có lỗi giao dịch.

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Phạm Thanh Lam | Thiết kế UI, đặt dịch vụ (US-03), ghi nhận & chuyển chi phí phát sinh (US-15, US-16), quản lý phiếu xuất kho (US-17), hóa đơn thanh toán (US-19), theo dõi hóa đơn (US-05) | ~90% | 9/10 | Hoàn thành tốt hầu hết chức năng. Chỉ còn US-05 và US-17 cần hoàn thiện thêm và kiểm thử tích hợp kỹ hơn. Làm việc độc lập hiệu quả, quản lý tiến độ tốt. | 9/10 |
| Nguyễn Bảo Nguyên | Viết báo cáo Sprint | 100% | 9/10 | Báo cáo đầy đủ | 9/10 |