**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 5/7 chức năng đúng tiến độ (US-14, US-15, US-16, US-18, US-19).
* Giao diện trực quan, bố cục rõ ràng, nhất quán theo thiết kế hệ thống.
* Dữ liệu giữa các module (đặt phòng, khách lưu trú, check-in/out) được đồng bộ ổn định.
* Việc test thủ công và tích hợp được tiến hành thường xuyên, giúp phát hiện sớm lỗi.
* Quản lý mã nguồn tốt, commit rõ ràng và bám sát tiến độ từng ngày.

**2. Điều gì chưa tốt**

* Hai chức năng **US-17** và **US-20** chưa hoàn thiện do lỗi real-time và hiệu năng.
* Một số trường hợp SignalR bị ngắt kết nối hoặc chậm phản hồi.
* Dữ liệu trạng thái phòng chưa đồng bộ khi có nhiều khách cùng check-in.
* Chưa có đủ test case tự động cho phần cập nhật tình trạng phòng.

**3. Những cản trở gặp phải**

* Hệ thống SignalR chưa được tối ưu khi có nhiều người dùng cùng kết nối.
* API booking có độ trễ cao do xử lý nhiều tác vụ đồng thời.
* Thiếu cơ chế rollback khi có lỗi phát sinh trong quá trình gán phòng.

**4. Bài học rút ra**

* Cần ưu tiên kiểm thử hiệu năng sớm đối với các module real-time.
* Nên chia nhỏ các tác vụ booking & cập nhật phòng để giảm tải API.
* Phải đảm bảo có cơ chế khôi phục trạng thái (rollback) khi lỗi xảy ra.
* Nâng cao khả năng logging để phát hiện sớm vấn đề trong môi trường test.

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

* Hoàn thiện **US-17** và **US-20** đầu Sprint 4.
* Tối ưu và kiểm thử hiệu năng SignalR trong môi trường giả lập tải cao.
* Bổ sung **unit test** cho module booking và tình trạng phòng.
* Cải thiện UI cập nhật trạng thái phòng theo thời gian thực.
* Thực hiện **code review chéo** trước khi merge nhánh chính.

**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, xử lý các module đặt phòng, check-in/out, hồ sơ khách, tình trạng phòng, booking | ~95% | 9/10 | Làm việc tích cực, tiến độ tốt, còn một số lỗi nhỏ về real-time cần cải thiện | 9.5/10 |
| Nguyễn Bảo Nguyên | Viết báo cáo Sprint, tổng hợp backlog, theo dõi tiến độ | 100% | 9/10 | Báo cáo rõ ràng, phối hợp nhóm hiệu quả | 9/10 |