**SPRINT RETROSPECTIVE REPORT**

**Thông tin chung**

Sprint số: 1

Thời gian Sprint: **16/09/2025 - 22/09/2025**

Thành viên tham gia: Hoàng Minh Nhựt

**1. Điều gì đã làm tốt**

* Hoàn thành toàn bộ các chức năng UI, đăng nhập, đăng ký, đặt phòng, check-in/out đúng tiến độ.
* Thiết kế giao diện nhất quán, thân thiện với người dùng.
* Cấu trúc code backend rõ ràng, dễ mở rộng.
* Quản lý code hiệu quả bằng GitHub, commit theo branch hợp lý.
* Hệ thống hoạt động ổn định trong các phần đã kiểm thử.

**2. Điều gì chưa tốt**

* Tích hợp API thanh toán MoMo gặp sự cố xác thực, làm chậm tiến độ triển khai phần này.
* Việc viết test case cho thanh toán và quản lý lỗi giao dịch chưa hoàn chỉnh.
* Cần thêm kiểm thử tự động thay vì chỉ test thủ công.

**3. Những cản trở gặp phải**

* MoMo API thay đổi phiên bản khiến request trả về lỗi 401 (unauthorized).
* Một số dữ liệu test giao dịch không phản hồi đúng định dạng, gây khó khăn khi kiểm thử.
* Thời gian xử lý lỗi API chiếm nhiều hơn dự kiến.

**4. Bài học rút ra**

* Cần nghiên cứu kỹ API của bên thứ ba trước khi tích hợp.
* Việc chuẩn bị test case và dữ liệu test đầy đủ giúp phát hiện lỗi sớm hơn.
* Nên tách riêng phần xử lý giao dịch để dễ debug và rollback khi lỗi.

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

* Hoàn thiện tích hợp API thanh toán MoMo, bổ sung xử lý giao dịch lỗi.
* Viết test case và unit test cho phần thanh toán.
* Tối ưu giao diện trang thanh toán để cải thiện trải nghiệm người dùng.
* Nghiên cứu thêm phương thức thanh toán khác (ZaloPay, thẻ tín dụng).

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hoàng Minh Nhựt | Thiết kế UI, viết API login & đăng ký, đặt phòng online, check-in/check-out, quản lý phòng, thanh toán | ~95% | 9.5/10 | |  | | --- | |  |   Hoàn thành tốt hầu hết các chức năng trọng tâm, chỉ còn phần thanh toán cần khắc phục lỗi API. Làm việc tập trung, quản lý tiến độ hiệu quả. | 9.5/10 |
| Nguyễn Bảo Nguyên | Viết báo cáo Sprint, điều phối công việc, tham gia kiểm thử | 100% | 9/10 | Báo cáo rõ ràng, quản lý backlog tốt. Giúp nhóm giữ tiến độ và tổng hợp công việc hiệu quả. | 9/10 |