**SPRING PLANNING**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã sprint** | **1** |
| **Thời gian bắt đầu** | **16/09/2025** |
| **Thời gian kết thúc** | **22/09/2025** |

**1. Mục tiêu Sprint**

* Code giao diện chính, chức năng đăng nhập, đăng ký, booking

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-01 | Xem thông tin phòng và dịch vụ | Trung bình | 3 | Hoàng Minh Nhựt | In Progress |
| US-02 | Đặt phòng online | Cao | 5 | Hoàng Minh Nhựt | Done |
| US-04 | Check in nhanh | Cao | 5 | Hoàng Minh Nhựt | Done |
| US-12 | Check-in/Check-out | Cao | 5 | Hoàng Minh Nhựt | Done |
| US-14 | Quản lý tình trạng phòng | Cao | 5 | Hoàng Minh Nhựt | In Progress |
| US-06 | Thanh toán trực tuyến hoặc tại quầy | Cao | 5 | Hoàng Minh Nhựt | In Progress |
| US-07 | Đăng nhập | Trung bình | 3 | Hoàng Minh Nhựt | Done |
| US-08 | Đăng ký | Trung bình | 3 | Hoàng Minh Nhựt | Done |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ/tool/thư viện…** |
| --- | --- | --- | --- |
| Thiết kế UI | Hoàng Minh Nhựt | 17/09/2025 | Figma, Bootstrap 5, TailwindCSS, Deluxe Template |
| Viết API login | Hoàng Minh Nhựt | 17/09/2025 | ASP.NET Core 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, BCrypt.Net-Next, JWT Bearer Authentication |
| Viết API đăng ký | Hoàng Minh Nhựt | 18/09/2025 | ASP.NET Core 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, BCrypt.Net-Next, MailKit |
| Xây dựng module xem thông tin phòng và dịch vụ | Hoàng Minh Nhựt | 18/09/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, jQuery |
| Xây dựng chức năng đặt phòng online | Hoàng Minh Nhựt | 19/09/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, MoMo Payment API, SignalR |
| Xây dựng chức năng check-in nhanh | Hoàng Minh Nhựt | 20/09/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Chức năng check-in/check-out | Hoàng Minh Nhựt | 20/09/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Quản lý tình trạng phòng | Hoàng Minh Nhựt | 21/09/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, SignalR |
| Chức năng thanh toán trực tuyến hoặc tại quầy | Hoàng Minh Nhựt | 21/09/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, MoMo Payment API, Bootstrap 5 |
| Test & kiểm thử tích hợp (toàn bộ chức năng Sprint 1) | Hoàng Minh Nhựt | 22/09/2025 | ASP.NET Core 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Manual Testing |
| Viết báo cáo Sprint | Nguyễn Bảo Nguyên | 22/09/2025 | Microsoft Word, GitHub, Markdown |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* Rủi ro:
* Thiết kế UI chậm tiến độ do thay đổi yêu cầu từ khách hàng.
* API login có thể gặp lỗi xác thực hoặc chưa đạt yêu cầu bảo mật.
* Tích hợp cổng thanh toán MoMo có thể phát sinh lỗi kết nối hoặc sai định dạng dữ liệu.
* Biện pháp:
* Thường xuyên họp ngắn (daily meeting) để cập nhật tình hình và điều chỉnh sớm.
* Tham khảo và tuân thủ **UI/UX guideline** trước khi bắt đầu thiết kế để giảm thiểu việc chỉnh sửa.
* Viết **unit test** cho các API quan trọng, đặc biệt là phần đăng nhập và thanh toán.
* Kiểm tra kỹ các **lỗ hổng bảo mật** (SQL Injection, XSS, brute force…) trước khi triển khai.

**5. Sprint Planning Update (nếu là version cập nhật cho sprint cũ)**

* Thay đổi so với kế hoạch ban đầu:
* Bổ sung chức năng **xác thực hai lớp (Two-Factor Authentication - 2FA)** cho API đăng nhập.
* Cập nhật lại một số **thành phần giao diện UI** theo yêu cầu mới của khách hàng.
* Lý do cập nhật:
* Nhằm **nâng cao bảo mật hệ thống** và **cải thiện trải nghiệm người dùng**, đáp ứng các yêu cầu bổ sung từ phía khách hàng trong giai đoạn hoàn thiện sản phẩm.