**SPRING PLANNING**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã sprint** | **4** |
| **Thời gian bắt đầu** | **07/10/2025** |
| **Thời gian kết thúc** | **13/10/2025** |

**1. Mục tiêu Sprint**

* Code giao diện chính, chức năng dịch vụ, phát sinh & dọn phòng

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-21 | Ghi nhận dịch vụ phát sinh và xuất bill | Trung bình | 3 | Phạm Thanh Lam | Done |
| US-22 | Chuyển chi phí phát sinh về hệ thống phòng | Trung bình | 3 | Phạm Thanh Lam | Done |
| US-23 | Quản lý phiếu xuất kho | Cao | 5 | Phạm Thanh Lam | In Progress |
| US-24 | Quản lý lịch dọn phòng hằng ngày | Trung bình | 3 | Phạm Thanh Lam | In Progress |
| US-25 | Theo dõi & báo cáo tình trạng thiết bị | Trung bình | 3 | Nguyễn Bảo Nguyên | In Progress |
| US-26 | Tạo yêu cầu bảo trì, sửa chữa khi có sự cố | Trung bình | 3 | Nguyễn Bảo Nguyên | Done |
| US-27 | Ghi nhận hoàn thành dọn phòng/bảo trì | Trung bình | 2 | Nguyễn Bảo Nguyên | Done |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ/tool/thư viện…** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ghi nhận dịch vụ phát sinh và xuất bill | Phạm Thanh Lam | 09/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Chuyển chi phí phát sinh về hệ thống phòng | Phạm Thanh Lam | 11/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, SignalR |
| Quản lý phiếu xuất kho | Phạm Thanh Lam | 12/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Quản lý lịch dọn phòng hằng ngày | Phạm Thanh Lam | 12/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, jQuery |
| Theo dõi & báo cáo tình trạng thiết bị | Nguyễn Bảo Nguyên | 11/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Tạo yêu cầu bảo trì, sửa chữa khi có sự cố | Nguyễn Bảo Nguyên | 10/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Ghi nhận hoàn thành dọn phòng / bảo trì | Nguyễn Bảo Nguyên | 10/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Test & kiểm thử tích hợp (toàn bộ chức năng Sprint) | Phạm Thanh Lam – Nguyễn Bảo Nguyên | 13/10/2025 | ASP.NET Core Web API 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Manual Testing |
| Viết báo cáo Sprint | Nguyễn Bảo Nguyên | 13/10/2025 | Microsoft Word, GitHub, Markdown |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* **Rủi ro:**
* **Khối lượng công việc lớn trong thời gian ngắn (07/10 – 13/10)** có thể khiến một số task bị trễ tiến độ.
* **Báo cáo tình trạng phòng & doanh thu** có nguy cơ thiếu hoặc trễ dữ liệu do việc đồng bộ giữa các module chưa hoàn thiện.
* **Phân quyền nhân viên không chặt chẽ** có thể dẫn đến rò rỉ quyền truy cập hoặc thao tác trái phép.
* **Quản lý tồn kho vật tư** dễ gặp lỗi trùng phiếu, sai lệch số lượng hoặc dữ liệu âm.
* **Cảnh báo và thông báo real-time** có thể hoạt động không ổn định, bị chậm hoặc bỏ sót khi server tải cao.
* **Thông báo khuyến mãi** có thể gửi sai đối tượng khách hàng hoặc bị lọc vào spam mail.
* **Phản hồi & đánh giá dịch vụ** dễ bị spam hoặc chứa dữ liệu không hợp lệ, ảnh hưởng đến kết quả thống kê.
* **Biện pháp:**
* **Tổ chức daily meeting** đều đặn từ **07/10 đến 12/10** để cập nhật tiến độ và xử lý kịp thời các vấn đề phát sinh.
* **Áp dụng RBAC (Role-Based Access Control)** để đảm bảo phân quyền rõ ràng, tránh truy cập trái phép.
* **Thiết lập cơ chế logging & backup tự động** cho các module báo cáo, tồn kho và phản hồi khách hàng.
* **Sử dụng SignalR hoặc WebSocket** để đảm bảo tính năng cảnh báo & thông báo diễn ra **real-time và ổn định.**
* **Viết unit test và integration test** cho các API quan trọng (báo cáo, phân quyền, tồn kho, phản hồi khách hàng).
* **Thực hiện code review chéo** giữa các thành viên trước ngày **12/10** để hạn chế lỗi khi tích hợp.
* **Tuân thủ hướng dẫn bảo mật OWASP**, đặc biệt cho các vấn đề **SQL Injection, XSS, Brute Force.**
* **Theo dõi tiến độ công việc hàng ngày trên GitHub Projects**, kèm checklist rõ ràng cho từng module.

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

 **Thay đổi so với kế hoạch ban đầu:**

* Điều chỉnh toàn bộ deadline công việc sang khoảng 07/10 – 13/10/2025 để đảm bảo tính khả thi và đồng bộ giữa các module.
* Tăng thời gian phát triển & kiểm thử cho chức năng quản lý phân quyền và tồn kho vật tư, nhằm giảm thiểu rủi ro dữ liệu sai sót.
* Gộp chức năng đánh giá dịch vụ vào phần phản hồi khách hàng, giúp tối ưu thời gian và đồng bộ luồng nghiệp vụ.
* Bổ sung daily meeting liên tục (07/10 – 12/10) để giám sát tiến độ và xử lý sự cố kỹ thuật nhanh chóng.

 **Lý do cập nhật:**

* Khách hàng yêu cầu hoàn tất Sprint trong tuần 07–13/10/2025 để chuẩn bị cho giai đoạn kiểm thử tổng thể.
* Cần thêm thời gian củng cố bảo mật hệ thống, bao gồm RBAC, kiểm soát SQL Injection, XSS và xác thực API.
* Đảm bảo các chức năng cảnh báo & thông báo real-time hoạt động ổn định trước khi bàn giao sản phẩm.
* Giảm thiểu rủi ro lỗi tích hợp bằng cách phân chia deadline rõ ràng, gắn mốc hoàn thành cụ thể cho từng nhóm công việc.