**SPRING PLANNING**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã sprint** | **3** |
| **Thời gian bắt đầu** | **14/10/2025** |
| **Thời gian kết thúc** | **24/10/2025** |

**1. Mục tiêu Sprint**

* **Phát triển và hoàn thiện các chức năng nhập kho, xuất kho, Smart Slotting, đảm bảo dữ liệu cập nhật đồng bộ và chính xác.**
* **Hoàn thiện quản lý vị trí lưu trữ (ViTriKho) và ghi nhận lịch sử di chuyển hàng hóa.**
* **Tối ưu hiệu năng xử lý dữ liệu khi thực hiện các thao tác CRUD và tìm kiếm.**
* **Cập nhật, tinh chỉnh giao diện quản trị và thực hiện kiểm thử tích hợp giữa các module kho.**

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-17 | Chức năng nhập kho | Cao | 5 | Nguyễn Thanh Toàn | To Do |
| US-18 | Chức năng xuất kho | Cao | 5 | Nguyễn Tiến Anh | To Do |
| US-19 | Quản lý vị trí lưu trữ (ViTriKho) | Trung bình | 4 | Võ Lê Văn Thái | To Do |
| US-20 | Smart Slotting – gợi ý vị trí lưu hàng tối ưu | Trung bình | 3 | Võ Lê Văn Thái | To Do |
| US-21 | Ghi nhận lịch sử nhập/xuất kho | Trung bình | 3 | Nguyễn Tiến Anh | To Do |
| US-22 | Dashboard thống kê nhập – xuất hàng | Thấp | 2 | Nguyễn Thanh Toàn | To Do |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ / Tool sử dụng** |
| --- | --- | --- | --- |
| Thiết kế và lập trình chức năng nhập kho | Nguyễn Thanh Toàn | 18/10/2025 | ASP.NET MVC, MySQL |
| Xây dựng module xuất kho & cập nhật tồn kho | Nguyễn Tiến Anh | 18/10/2025 | ASP.NET MVC, MySQL |
| Quản lý và phân bố vị trí lưu trữ (ViTriKho) | Võ Lê Văn Thái | 19/10/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| Phát triển tính năng Smart Slotting (gợi ý vị trí lưu hàng) | Võ Lê Văn Thái | 20/10/2025 | ASP.NET MVC, Algorithm Logic |
| Ghi nhận và hiển thị lịch sử nhập – xuất kho | Nguyễn Tiến Anh | 21/10/2025 | ASP.NET MVC, LINQ |
| Tạo Dashboard thống kê nhập – xuất hàng hóa | Nguyễn Thanh Toàn | 23/10/2025 | Chart.js, TailwindCSS |
| Kiểm thử, chạy thử và tinh chỉnh hiệu năng | Cả nhóm | 24/10/2025 | Postman, Chrome DevTools |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* **Rủi ro 1: Sai lệch dữ liệu khi ghi nhận lịch sử nhập/xuất.  
  → *Biện pháp:* Áp dụng transaction và log chi tiết mỗi thao tác để dễ truy vết.**
* **Rủi ro 2: Tốc độ xử lý chậm khi dữ liệu kho tăng cao.  
  → *Biện pháp:* Giới hạn truy vấn, áp dụng phân trang và cache dữ liệu cần thiết.**
* **Rủi ro 3: Lỗi xác định vị trí lưu trữ trong Smart Slotting.  
  → *Biện pháp:* Kiểm tra thuật toán đề xuất trước khi triển khai chính thức.**
* **Rủi ro 4: Giao diện Dashboard thống kê chưa hiển thị đúng dữ liệu.  
  → *Biện pháp:* Kiểm tra dữ liệu đầu vào, đối chiếu với bảng nhập/xuất.**

**5. Sprint Planning Update**

* **Thay đổi so với kế hoạch ban đầu:  
  Bổ sung thêm hai tính năng mới là Smart Slotting và Dashboard thống kê nhập – xuất, nhằm nâng cao khả năng quản lý và trực quan hóa dữ liệu.**
* **Lý do cập nhật:  
  Trong giai đoạn vận hành thử, nhóm nhận thấy cần tối ưu vị trí lưu trữ và cải thiện khả năng theo dõi hoạt động kho.**
* **Kế hoạch điều chỉnh:**
  + **Hoàn thiện toàn bộ chức năng nhập – xuất kho trước ngày 20/10/2025.**
  + **Tập trung kiểm thử hiệu năng và tối ưu xử lý dữ liệu.**
  + **Smart Slotting và Dashboard sẽ được hoàn thiện song song và tinh chỉnh trong Sprint 4.**