**SPRING PLANNING**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã sprint** | **3** |
| **Thời gian bắt đầu** | **30/09/2025** |
| **Thời gian kết thúc** | **06/10/2025** |

**1. Mục tiêu Sprint**

* Code giao diện chính, chức năng dành cho nhân viên kế toán

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-20 | Chuyển chứng từ cho kế toán | Trung bình | 2 | Lê Hoàng Ninh | In Progress |
| US-21 | Tổng hợp dữ liệu tài chính | Cao | 5 | Lê Hoàng Ninh | Done |
| US-22 | Quản lý doanh thu, chi phí | Cao | 5 | Lê Hoàng Ninh | Done |
| US-23 | Xuất báo cáo tài chính, thuế | Cao | 8 | Lê Hoàng Ninh | In Progress |
| US-24 | Kết nối phần mềm kế toán ngoài | Cao | 5 | Lê Hoàng Ninh | Done |
| US-18 | Theo dõi hóa đơn & chứng từ | Trung bình | 3 | Lê Hoàng Ninh | In Progress |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ/tool/thư viện…** |
| --- | --- | --- | --- |
| Thiết kế UI cho quản lý hóa đơn, chứng từ & báo cáo tài chính | Lê Hoàng Ninh | 30/09/2025 | Figma, Bootstrap 5, TailwindCSS, Deluxe Template |
| Xây dựng module chuyển chứng từ cho kế toán | Lê Hoàng Ninh | 01/10/2025 | ASP.NET Core 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, BCrypt.Net-Next, JWT Bearer Authentication |
| Tích hợp & tổng hợp dữ liệu tài chính | Lê Hoàng Ninh | 02/10/2025 | ASP.NET Core 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, BCrypt.Net-Next, MailKit |
| Quản lý doanh thu & chi phí | Lê Hoàng Ninh | 02/10/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, jQuery |
| Xây dựng chức năng xuất báo cáo tài chính & thuế | Lê Hoàng Ninh | 03/10/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5, MoMo Payment API, SignalR |
| Kết nối hệ thống với phần mềm kế toán ngoài | Lê Hoàng Ninh | 04/10/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Theo dõi hóa đơn & chứng từ | Lê Hoàng Ninh | 04/10/2025 | ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, Razor Pages, Bootstrap 5 |
| Test & kiểm thử tích hợp toàn bộ Sprint | Lê Hoàng Ninh | 05/10/2025 | ASP.NET Core 9.0, Entity Framework Core, SQL Server, Manual Testing |
| Viết báo cáo Sprint | Nguyễn Bảo Nguyên | 06/10/2025 | Microsoft Word, GitHub, Markdown |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* **Rủi ro:**
* Yêu cầu từ khách hàng thay đổi trong quá trình thiết kế giao diện **báo cáo tài chính và hóa đơn**, có thể làm chậm tiến độ.
* Việc **tổng hợp dữ liệu tài chính** từ nhiều module (doanh thu, chi phí, chứng từ, hóa đơn) có thể gây **sai lệch hoặc trùng lặp dữ liệu**.
* **Kết nối với phần mềm kế toán ngoài** có thể gặp vấn đề về **tương thích API hoặc bảo mật kết nối**.
* **Hệ thống quản lý hóa đơn & chứng từ** có nguy cơ mất dữ liệu nếu không sao lưu định kỳ.
* **Khối lượng dữ liệu tài chính lớn** có thể ảnh hưởng đến hiệu năng khi xử lý và xuất báo cáo.
* **Biện pháp:**
* Tổ chức **daily meeting** để cập nhật tiến độ, xử lý thay đổi và rủi ro kịp thời.
* **Thống nhất yêu cầu UI/UX** báo cáo và hóa đơn với khách hàng ngay từ giai đoạn đầu.
* Viết **unit test và integration test** cho các API tài chính để đảm bảo tính chính xác dữ liệu.
* Áp dụng **cơ chế backup & logging dữ liệu tự động** cho module hóa đơn, chứng từ và báo cáo.
* Thực hiện **review code chéo** nhằm phát hiện lỗi sớm và giảm xung đột khi tích hợp.
* **Kiểm tra bảo mật** kỹ càng cho các API tài chính (SQL Injection, XSS, Token Auth, SSL/TLS).
* **Tối ưu câu truy vấn SQL** để đảm bảo hiệu năng khi xuất dữ liệu báo cáo quy mô lớn.

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

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

* Cập nhật lại UI báo cáo tài chính, hóa đơn và chứng từ theo yêu cầu mới từ phía khách hàng.
* Điều chỉnh tiến độ các module doanh thu, chi phí và xuất báo cáo để đồng bộ với hệ thống kế toán ngoài.
* Bổ sung kiểm thử bảo mật và kiểm thử dữ liệu cho chức năng tổng hợp và kết nối API tài chính.
* Thêm logging và audit trail cho các hoạt động chuyển chứng từ và xử lý hóa đơn.

 **Lý do cập nhật:**

* Đáp ứng yêu cầu nâng cao trải nghiệm người dùng và tính minh bạch dữ liệu.
* Giảm thiểu rủi ro sai lệch hoặc trùng dữ liệu tài chính trong quá trình tổng hợp.
* Tăng tính an toàn, bảo mật và tương thích khi kết nối với phần mềm kế toán bên thứ ba.
* Nâng cao chất lượng báo cáo và độ tin cậy của hệ thống kế toán tổng hợp