**SPRING PLANNING**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã sprint** | **5** |
| **Thời gian bắt đầu** | **28/10/2025** |
| **Thời gian kết thúc** | **04/11/2025** |

**1. Mục tiêu Sprint**

* Tập trung xây dựng và hoàn thiện các chức năng quản trị cốt lõi (Admin Interface), bao gồm việc triển khai đầy đủ các thao tác Thêm, Sửa, Xóa (CRUD) cho các module: Quản lý Tài khoản, Gói Coin (CoinPackage), và Mã khuyến mãi (PromoCode).
* Phát triển các tính năng cơ bản cho cả quản trị viên và người dùng liên quan đến quản lý tiểu thuyết, cụ thể là hoàn thiện trang Chi tiết tiểu thuyết (phía Admin) và triển khai chức năng Phân trang tiểu thuyết (cho cả Admin và User).
* Tích hợp các API back-end quan trọng cho hệ thống Admin, bao gồm API Đăng ký/Đăng nhập và API Tiểu thuyết, nhằm đảm bảo luồng dữ liệu và xác thực cho các chức năng quản trị.
* Bắt đầu phát triển các tính năng nâng cao cho người dùng và quản trị viên, bao gồm chức năng đánh giá tiểu thuyết và các trang lịch sử (lịch sử đọc, lịch sử nạp coin).

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-18 | Phân trang tiểu thuyết | Cao | 2 | Thiệu Khang | Done |
| US- 37 | Trang chi tiết tiểu thuyết | Cao | 2 | Thiệu Khang | Done |
| US-51 | Thêm/Xóa/Sửa/Cập nhật thông tin tài khoản | Cao | 3 | Thiệu Khang | Done |
| US-64 | Thêm/Xóa/Sửa/Cập nhật CoinPackage | Cao | 2 | Thiệu Khang | Done |
| US-66 | Thêm/Xóa/Sửa/Cập nhật PromoCode | Cao | 4 | Thiệu Khang | Done |
|  | Call API Tiểu thuyết. | Cao | 3 | Thiệu Khang | Done |
|  | Call API Đăng ký, Đăng nhập | Cao | 3 | Thương | Done |
| US-71 | Nhập PromoCode | Cao | 3 | Thương | Done |
|  | Mua Chương | Cao |  | Thương | To do |
| US-70 | Giao diện input PromoCode | Cao | 4 | Phước Khang | To do |
| US-59 | Lịch sử đọc | Cao | 3 | Thanh Hiến | To do |
| US-61 | Lịch sử Nạp coin | Cao | 4 | Phước Khang | To do |
| US-72 | Thêm/Xóa/Sửa đánh giá | Cao | 2 | Quốc Duy | To do |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ/tool/thư viện…** |
| --- | --- | --- | --- |
| Phân trang tiểu thuyết | Thiệu Khang | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework Core, Razor View, Bootstrap |
| Trang chi tiết tiểu thuyết | Thiệu Khang | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework Core, LINQ |
| Thêm/Xóa/Sửa/Cập nhật thông tin tài khoản | Thiệu Khang | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework Core, AJAX, jQuery |
| Thêm/Xóa/Sửa/Cập nhật CoinPackage | Thiệu Khang | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework Core, Bootstrap |
| Thêm/Xóa/Sửa/Cập nhật PromoCode | Thiệu Khang | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, JavaScript, AJAX, Bootstrap |
| Call API Tiểu thuyết. | Thiệu Khang | 04/11/2025 | ASP.NET Web API, Entity Framework Core, jQuery, AJAX |
| Nhập PromoCode | Thương | 04/11/2025 | ASP.NET Web API, Entity Framework Core, Razor Pages |
| Mua chương | Thương | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, LINQ, AJAX, Razor View |
| Giao diện input PromoCode | Phước Khang | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, jQuery, AJAX, Entity Framework Core |
| Lịch sử đọc | Thanh Hiến | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework Core, LINQ |
| Lịch sử Nạp coin | Thương | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework Core, AJAX |
| Call API Đăng ký, Đăng nhập | Thương | 04/11/2025 | ASP.NET Web API, Entity Framework Core, Bootstrap |
| Thêm/Xóa/Sửa đánh giá | Quốc Duy | 04/11/2025 | ASP.NET MVC, Razor View, AJAX |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* **Rủi ro:** Khối lượng công việc tích hợp API (Tiểu thuyết, Đăng ký, Đăng nhập) và hoàn thiện CRUD cho nhiều module (Tài khoản, CoinPackage, PromoCode) là rất lớn, tập trung chủ yếu vào 2 thành viên (Thiệu Khang, Thương). Rủi ro cao về trễ tiến độ nếu có một API bị tắc nghẽn.
  + **Biện pháp:** Ưu tiên test API bằng Postman ngay từ đầu. Các thành viên phải nhanh chóng thông báo nếu API backend chưa sẵn sàng để điều chỉnh công việc, tránh bị "blocker" (tắc nghẽn).
* **Rủi ro:** Các logic nghiệp vụ phức tạp (Mua chương, Nhập PromoCode) có thể phát sinh lỗi liên quan đến tài chính (trừ coin), ảnh hưởng trực tiếp đến trải nghiệm người dùng.
  + **Biện pháp:** Cần kiểm thử kỹ các trường hợp biên (edge case) như: dùng mã hết hạn, không đủ coin, mua lại chương đã mua. Áp dụng transaction (giao dịch) trong database để đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu khi trừ coin.
* **Rủi ro:** Task "Thêm/Xóa/Sửa đánh giá" (US-72) là task tồn đọng từ sprint trước (do Quốc Duy đảm nhận), có rủi ro cao sẽ tiếp tục trễ nếu không xác định rõ nguyên nhân gốc rễ của vấn đề.
  + **Biện pháp:** Quốc Duy cần ưu tiên xử lý task này đầu tiên. Nếu task quá phức tạp, cần chủ động yêu cầu hỗ trợ hoặc chia nhỏ task ngay trong 2 ngày đầu Sprint.
* **Rủi ro:** Phụ thuộc chéo giữa các task. Task "Giao diện input PromoCode" (Phước Khang) và "Nhập PromoCode" (Thương) cần phải khớp nhau về logic và dữ liệu truyền/nhận.
  + **Biện pháp:** Hai thành viên liên quan cần trao đổi trực tiếp và thống nhất cấu trúc dữ liệu (payload) trước khi lập trình.

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

* **Thay đổi so với kế hoạch ban đầu: Sprint này là sự tiếp nối và tập trung cao độ vào việc hoàn thiện các tính năng Admin cốt lõi đã được bắt đầu ở Sprint 4.**
* **Lý do cập nhật (Bối cảnh):** Sprint 4 đã xây dựng được các chức năng cơ bản (như tìm kiếm, lọc, xem chi tiết). Tuy nhiên, hệ thống Admin vẫn thiếu các chức năng quan trọng nhất là Thêm, Sửa, Xóa (CRUD) và khả năng tương tác với API thật.
* **Kế hoạch điều chỉnh (Trọng tâm của Sprint 5):**

1. **Ưu tiên 1 (CRUD):** Hoàn thành dứt điểm toàn bộ các thao tác CRUD cho các module quản lý chính (Tài khoản, Gói Coin, Mã khuyến mãi).
2. **Ưu tiên 2 (API):** Tích hợp các API quan trọng (Đăng ký/Đăng nhập, API Tiểu thuyết) để đưa hệ thống Admin vào trạng thái hoạt động với dữ liệu thật.
3. **Ưu tiên 3 (Tồn đọng):** Giải quyết các công việc tồn đọng từ Sprint 4, đặc biệt là chức năng "Đánh giá" (US-72).
4. **Ưu tiên 4 (Nghiệp vụ):** Bắt đầu triển khai các luồng nghiệp vụ quan trọng đầu tiên (Mua chương, Lịch sử đọc) để chuẩn bị cho việc phát triển phía User.