**SPRING PLANNING**

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

**1. Mục tiêu Sprint**

* Hoàn thiện và mở rộng các tính năng **CRUD, tìm kiếm, lọc và phân trang** trong **Admin Interface**, đảm bảo hệ thống quản trị hoạt động ổn định và đầy đủ.
* Phát triển các tính năng bổ sung cho **User Interface** như **slider hiển thị tiểu thuyết mới nhất**, **đề xuất tiểu thuyết**, **quản lý bookmark**, và **quản lý coin**, nhằm cải thiện trải nghiệm người dùng.
* Cập nhật và tối ưu các chức năng liên quan đến **tài khoản người dùng**, bao gồm **cập nhật thông tin** và **thay đổi avatar**.
* Hoàn thiện chức năng **vô hiệu hóa/kích hoạt thể loại Tags**, giúp quản trị viên kiểm soát nội dung tốt hơn.

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-38 | Danh sách chương tiểu thuyết | Cao | 4 | Thiệu Khang | Done |
| US-21 | CRUD chương | Cao | 4 | Thiệu Khang | Done |
| US-16 | Xem chi tiết tiểu thuyết | Trung bình | 3 | Thiệu Khang | Done |
| US-20 | Slider hiển thị tiểu thuyết mới nhất | Trung bình | 5 | Thiệu Khang | Done |
| US-38 | Danh sách chương tiểu thuyết | Trung bình | 3 | Thiệu Khang | Done |
| US-23 | Tìm kiếm và lọc chương | Trung bình | 3 | Quốc Duy | Done |
| US-17 | Tìm kiếm và lọc tiểu thuyết | Cao | 3 | Quốc Duy | Done |
| US-68 | Cập nhật thông tin tài khoản | Trung bình | 4 | Thanh Hiến | Done |
| US-68 | Cập nhật avatar | Trung bình | 2 | Thanh Hiến | Done |
| US-13 | Vô hiệu hóa/Kích hoạt thể loại Tags | Trung bình | 3 | Thương | Done |
| US-60 | Giao diện quản lý coin | Trung bình | 3 | Thương | Done |
| US-29 | Đề xuất tiểu thuyết | Thấp | 3 | Phước Khang | To Do |
| US-65 | Thêm/Xóa bookmark | Thấp | 3 | Phước Khang | To Do |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ/tool/thư viện…** |
| --- | --- | --- | --- |
| Xây dựng danh sách chương tiểu thuyết | Thiệu Khang | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| CRUD Chương | Thiệu Khang | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| Thiết kế và lập trình giao diện trang BookMark | Thiệu Khang | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| Xem chi tiết tiểu thuyết | Thiệu Khang | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| Slider hiển thị tiểu thuyết mới nhất | Thiệu Khang | 14/10/2025 | JavaScript, Bootstrap, CSS |
| Tìm kiếm và lọc chương | Quốc Duy | 14/10/2025 | ASP.NET Web API, LINQ |
| Tìm kiếm và lọc tiểu thuyết | Quốc Duy | 14/10/2025 | ASP.NET Web API, LINQ |
| Cập nhật thông tin tài khoản người dùng | Thanh Hiến | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, Razor Pages |
| Cập nhật avatar người dùng | Thanh Hiến | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, jQuery, FormData |
| Vô hiệu hóa / Kích hoạt thể loại Tags | Thương | Thương | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| Giao diện quản lý coin | Thương | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, MySQL |
| Đề xuất tiểu thuyết cho người dùng | Phước Khang | 14/10/2025 | ASP.NET Web API, LINQ, Bootstrap |
| Thêm / Xóa bookmark | Phước Khang | 14/10/2025 | ASP.NET MVC, JavaScript |
| Kiểm thử toàn bộ chức năng và giao diện | Cả nhóm | 14/10/2025 | Chrome DevTools |
| Review & Merge code lên main branch | Cả nhóm | 14/10/2025 | GitHub |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* Rủi ro: Lỗi phát sinh trong quá trình CRUD hoặc xử lý dữ liệu khi phân trang và tìm kiếm.
  + Biện pháp: Thực hiện **kiểm thử đơn vị (Unit Test)** sau mỗi module, **code review chéo** giữa các thành viên và **test toàn bộ bằng Postman** trước khi merge.
* Rủi ro: Hiệu năng chậm khi xử lý tìm kiếm hoặc lọc dữ liệu với số lượng bản ghi lớn.
  + Biện pháp: **Tối ưu hóa truy vấn LINQ**, sử dụng **paging hợp lý**, và giới hạn số bản ghi hiển thị để giảm tải hệ thống.
* Rủi ro: Giao diện người dùng (User Interface) không đồng nhất hoặc lỗi hiển thị trên các trình duyệt khác nhau.
  + Biện pháp: Thống nhất **chuẩn thiết kế (CSS, Bootstrap)**, kiểm tra giao diện trên các trình duyệt phổ biến (Chrome, Edge, Firefox).
* Rủi ro: Chưa kịp hoàn thiện các tính năng mở rộng cho User (đề xuất tiểu thuyết, bookmark).
  + Biện pháp: Xác định rõ đây là **chức năng bổ sung**, có thể **dời sang Sprint 4** nếu cần, đảm bảo chất lượng thay vì chạy theo tiến độ.
* Rủi ro: Xung đột mã nguồn khi merge code trên GitHub.
  + Biện pháp: **Phân chia nhánh rõ ràng**, thực hiện **pull & merge thường xuyên**, đồng thời chỉ merge sau khi đã qua **review code** của nhóm trưởng.

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

* Thay đổi so với kế hoạch ban đầu: Trong giai đoạn lập kế hoạch, nhóm đã chuyển trọng tâm từ phát triển web user sang hoàn thiện hệ thống quản trị (Admin Interface) do được giáo sư góp ý rằng đây là phần cốt lõi cần ưu tiên. Tuy nhiên, một số chức năng liên quan đến trải nghiệm người dùng (slider, bookmark, đề xuất tiểu thuyết) vẫn được thêm vào như nhiệm vụ mở rộng nếu nhóm còn thời gian.
* Lý do cập nhật: Các chức năng của phần Admin đóng vai trò nền tảng cho toàn bộ hệ thống, giúp việc kiểm thử và quản lý dữ liệu dễ dàng hơn. Việc hoàn thiện phần này trước sẽ đảm bảo tính ổn định, tránh lỗi phát sinh khi phát triển các module User Interface sau này.
* Kế hoạch điều chỉnh:
  + Ưu tiên hoàn thiện toàn bộ CRUD, tìm kiếm, lọc và phân trang trong Admin.
  + Tối ưu hiệu năng API để đảm bảo phản hồi nhanh và ổn định.
  + Các chức năng mở rộng cho User (BookMark, đề xuất tiểu thuyết) sẽ được dời sang Sprint 4 nếu không đủ thời gian.
  + Tiếp tục kiểm thử, đánh giá và tinh chỉnh giao diện trong tuần cuối để chuẩn bị cho giai đoạn tích hợp tổng thể.