**SPRING PLANNING**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã sprint** | **1** |
| **Thời gian bắt đầu** | **7/10/2025** |
| **Thời gian kết thúc** | **14/10/2025** |

**1. Mục tiêu Sprint**

* Hoàn thiện các tính năng CRUD, phân trang, tìm kiếm và lọc dữ liệu cho phần **Admin web**, đảm bảo hệ thống quản trị hoạt động ổn định.  
  Các chức năng mở rộng cho **web user** như BookMark và banner chỉ mang tính bổ sung, thực hiện nếu còn thời gian.

**2. Backlog được chọn cho Sprint**

| **User Story** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Points** | **Người phụ trách** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| US-01 | Giao diện trang BookMark | Thấp | 2 | Phước Khang | To Do |
| US-15 | Banner tiểu thuyết | Trung bình | 2 | Phước Khang | To Do |
| US-05 | CRUD Genres | Cao | 4 | Thiệu Khang | Done |
| US-08 | CRUD Tags | Cao | 4 | Thiệu Khang | Done |
| US-12 | CRUD Tiểu thuyết | Cao | 4 | Thiệu Khang | Done |
| US-05 | Phân trang Genres | Trung bình | 2 | Thiệu Khang | Done |
| US-12 | Phân trang Tags | Trung bình | 2 | Thiệu Khang | To Do |
| US-03 | Tìm kiếm và lọc Genres | Trung bình | 2 | Quốc Duy | Done |
| US-10 | Tìm kiếm và lọc Tags | Trung bình | 2 | Quốc Duy | Done |
| US-02 | Xem chi tiết thể loại Genres | Trung bình | 2 | Thanh Hiến | To Do |
| US-09 | Xem chi tiết thể loại Tags | Trung bình | 2 | Thanh Hiến | To Do |
| US-73 | Mua coin | Trung bình | 5 | Thương | Done |
| US-06 | Vô hiệu hóa/Kích hoạt thể loại Genres | Trung bình | 3 | Thương | To Do |

**3. Phân công công việc chi tiết**

| **Công việc** | **Người thực hiện** | **Deadline** | **Công nghệ/tool/thư viện…** |
| --- | --- | --- | --- |
| Xây dựng chức năng CRUD (Genres, Tags, Tiểu thuyết) | Thiệu Khang | 7/10/2025 | ASP.NET MVC, Entity Framework |
| Tạo API hỗ trợ phân trang, tìm kiếm và lọc dữ liệu | Quốc Duy, Thiệu Khang | 7/10/2025 | ASP.NET API, LinQ |
| Thiết kế và lập trình giao diện trang BookMark | Phước Khang | 7/10/2025 | HTML, CSS, Bootstrap |
| Thiết kế banner tiểu thuyết trên trang User | Phước Khang | 7/10/2025 | CSS, JavaScript |
| Chức năng vô hiệu hóa / kích hoạt thể loại | Thương | 7/10/2025 | ASP.NET MVC |
| Chức năng xem chi tiết thể loại Genres & Tags | Thanh Hiến | 7/10/2025 | ASP.NET MVC, Razor Pages |
| Tính năng mua coin và xử lý giao dịch | Thương | 7/10/2025 | ASP.NET Web API, MySQL |
| Review & merge code lên main branch | Cả nhóm | 7/10/2025 | GitHub |
| Test toàn bộ chức năng CRUD & giao diện | Cả nhóm | 7/10/2025 | Postman, Chrome DevTools |
|  |  |  |  |

**4. Rủi ro và biện pháp**

* Rủi ro: Thành viên chưa quen với công nghệ ASP.NET MVC và Web API
  + Biện pháp: Tổ chức pair-programming, hướng dẫn chia sẻ tài liệu và code mẫu.
* Rủi ro: API login/register có lỗi bảo mật hoặc chưa kết nối đúng DB.
  + Biện pháp: Code review 2 vòng, test kỹ với Postman, áp dụng hashing (bcrypt) cho mật khẩu.
* Rủi ro: API tìm kiếm, lọc và phân trang hoạt động chậm khi dữ liệu lớn.
  + Biện pháp: Tối ưu truy vấn LINQ, giới hạn số lượng bản ghi trả về mỗi lần.
* Rủi ro: Lỗi phát sinh khi merge code do xung đột file
  + Biện pháp: Thực hiện pull & merge thường xuyên, phân chia nhánh rõ ràng.
* Rủi ro: Một số tính năng trên web user không kịp hoàn thành
  + Biện pháp: Xác định đây là tính năng mở rộng, có thể dời sang Sprint 3 nếu cần.

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

* **Thay đổi so với kế hoạch ban đầu:**  
  Thêm các chức năng phụ cho web user như **trang BookMark** và **banner tiểu thuyết** vào Sprint 2 dưới dạng **nhiệm vụ tùy chọn**.
* Lý do cập nhật: Giáo sư xác nhận rằng phần web user **không bắt buộc trong giai đoạn này**, nên nhóm ưu tiên hoàn thiện **Admin web** trước để đảm bảo hệ thống quản trị vận hành ổn định.
* **Kế hoạch điều chỉnh:** Các tính năng web user sẽ được **chuyển sang Sprint 3** nếu nhóm còn thời gian hoặc đã ổn định toàn bộ phần Admin.