

Phân tích đồng bộ Backend - Frontend

Ngày kiểm tra: 9 tháng 12, 2025

Trạng thái: ⚠ Cần bổ sung UI cho 12 module

I. Backend APIs đã có UI đầy đủ (43 modules)

1. Dashboard & Analytics

- ✓ `/api/dashboard/summary` → `/dashboard/admin/analytics`
- ✓ `/api/statistics/*` → `/dashboard/admin/statistics`
- ✓ `/api/admin/dashboard-stats` → `/dashboard/admin/analytics`

2. Content Management

- ✓ `/api/articles` → `/dashboard/admin/articles`
- ✓ `/api/articles/[id]` → `/dashboard/admin/articles/[id]`
- ✓ `/api/submissions` → `/dashboard/author/submissions`
- ✓ `/api/submissions/[id]` → `/dashboard/author/submissions/[id]`
- ✓ `/api/reviews` → `/dashboard/reviewer`
- ✓ `/api/reviews/[id]` → `/dashboard/reviewer/review/[id]`

3. Journal Issues

- ✓ `/api/issues` → `/dashboard/admin/issues`
- ✓ `/api/issues/[id]` → `/dashboard/admin/issues/[id]`
- ✓ `/api/issues/add-articles` → `/dashboard/admin/issues/[id]` (dialog)
- ✓ `/api/issues/publish` → `/dashboard/admin/issues/[id]` (button)
- ✓ `/api/issues/upload` → `/dashboard/admin/issues` (form)

4. News Management

- ✓ `/api/news` → `/dashboard/admin/news`
- ✓ `/api/news/[id]` → `/dashboard/admin/news/[id]`
- ✓ `/api/news/upload-image` → Modern Editor

5. CMS Modules

- ✓ `/api/banners` → `/dashboard/admin/banners`
- ✓ `/api/navigation` → `/dashboard/admin/cms/navigation`
- ✓ `/api/homepage-sections` → `/dashboard/admin/cms/homepage`
- ✓ `/api/public-pages` → `/dashboard/admin/cms/pages`
- ✓ `/api/site-settings` → `/dashboard/admin/cms/settings`
- ✓ `/api/media` → `/dashboard/admin/cms/media`
- ✓ `/api/videos` → `/dashboard/admin/cms/videos`

6. Categories & Taxonomy

- ✓ `/api/categories` → `/dashboard/admin/categories`

- ✓ `/api/categories/[id]` → `/dashboard/admin/categories/[id]`

7. User Management

- ✓ `/api/users` → `/dashboard/admin/users`
- ✓ `/api/users/[id]` → `/dashboard/admin/users/[id]`
- ✓ `/api/admin/users/approve` → `/dashboard/admin/users` (integrated)
- ✓ `/api/admin/users/pending` → `/dashboard/admin/users` (tab)
- ✓ `/api/admin/users/toggle-active` → `/dashboard/admin/users` (button)

8. Authentication & Security

- ✓ `/api/auth/login` → `/auth/login`
- ✓ `/api/auth/register` → `/auth/register`
- ✓ `/api/auth/forgot-password` → `/auth/forgot-password`
- ✓ `/api/auth/reset-password` → `/auth/reset-password`
- ✓ `/api/audit-logs` → `/dashboard/admin/audit-logs`
- ✓ `/api/security/alerts` → `/dashboard/admin/security-alerts`
- ✓ `/api/sessions` → `/dashboard/admin/sessions`

9. Search & Export

- ✓ `/api/search` → `/search`
- ✓ `/api/search/advanced` → `/search/advanced`
- ✓ `/api/search/filter` → `/dashboard/admin/reports`
- ✓ `/api/export/pdf` → `/dashboard/admin/reports`
- ✓ `/api/export/excel` → `/dashboard/admin/reports`

10. System Configuration

- ✓ `/api/review-settings` → `/dashboard/admin/review-settings`
- ✓ `/api/ui-config` → `/dashboard/admin/ui-config`
- ✓ `/api/permissions` → `/dashboard/admin/permissions`
- ✓ `/api/metadata` → `/dashboard/admin/metadata`

11. Reviewers

- ✓ `/api/reviewers/*` → `/dashboard/admin/reviewers`
- ✓ `/api/reviewers/metrics` → `/dashboard/admin/reviewers/metrics`

12. Workflow

- ✓ `/api/workflow` → `/dashboard/admin/workflow`
- ✓ `/api/workflow/timeline` → Integrated in submission pages

II. Backend APIs THIẾU UI (12 modules cần bổ sung)

1. Role Escalation Management URGENT

Backend APIs:

- GET `/api/admin/role-escalation` - Lấy danh sách yêu cầu nâng cấp quyền
- POST `/api/admin/role-escalation` - Tạo yêu cầu mới

- GET /api/admin/role-escalation/[id] - Chi tiết yêu cầu
- PATCH /api/admin/role-escalation/[id] - Duyệt/Từ chối

UI cần tạo:

```

app/dashboard/admin/role-escalation/
├── page.tsx          (Danh sách yêu cầu)
└── [id]/
    └── page.tsx      (Chi tiết & Duyệt)
  
```

Chức năng:

- ☐ Hiển thị table yêu cầu nâng cấp (PENDING, APPROVED, REJECTED)
- ☐ Filter theo trạng thái, người yêu cầu, quyền mới
- ☐ Button “Duyệt” / “Từ chối” với lý do
- ☐ Hiển thị CV, thẻ công tác, giấy tờ kèm theo
- ☐ Thống kê: Tổng yêu cầu, tỷ lệ duyệt, thời gian xử lý trung bình

RBAC: SYSADMIN, EIC

★ 2. Featured Articles Management

Backend APIs:

- GET /api/featured-articles - Lấy danh sách bài nổi bật
- POST /api/featured-articles - Thêm bài nổi bật
- DELETE /api/featured-articles/[id] - Xóa khỏi danh sách nổi bật

UI cần tạo:

```

app/dashboard/admin/featured-articles/
└── page.tsx          (Quản lý bài nổi bật)
  
```

Chức năng:

- ☐ Hiển thị danh sách bài đang nổi bật (featured=true)
- ☐ Dialog search & select bài để thêm vào featured
- ☐ Drag & drop để sắp xếp thứ tự hiển thị
- ☐ Button “Bỏ nổi bật” cho từng bài
- ☐ Preview cách hiển thị trên homepage

RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR

📚 3. Volumes Management

Backend APIs:

- GET /api/volumes - Lấy danh sách tập
- POST /api/volumes - Tạo tập mới
- GET /api/volumes/[id] - Chi tiết tập
- PUT /api/volumes/[id] - Cập nhật tập
- DELETE /api/volumes/[id] - Xóa tập

UI cần tạo:

```

app/dashboard/admin/volumes/
├── page.tsx          (Danh sách tập)
├── [id]/
│   └── page.tsx      (Chi tiết tập)

```

Chức năng:

- ☐ Table hiển thị: Số tập, Năm, Số lượng số, Trạng thái
- ☐ Dialog tạo/sửa tập (volumeNo, year, description)
- ☐ Hiển thị danh sách số trong tập
- ☐ Validation: Không xóa tập nếu có số

RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR

July
17

4. Deadlines Management

Backend APIs:

- GET /api/deadlines - Lấy danh sách deadline
- POST /api/deadlines - Tạo deadline mới
- PUT /api/deadlines/[id] - Cập nhật deadline
- DELETE /api/deadlines/[id] - Xóa deadline

UI cần tạo:

```

app/dashboard/admin/deadlines/
└── page.tsx          (Quản lý deadline)

```

Chức năng:

- ☐ Calendar view hiển thị tất cả deadlines
- ☐ Table view: Bài viết, Loại deadline, Ngày hết hạn, Trạng thái
- ☐ Filter theo: Loại (Review, Revision, Decision), Trạng thái (Upcoming, Overdue, Completed)
- ☐ Thông báo deadline sắp tới (within 3 days)
- ☐ Button "Extend deadline" cho editor

RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR, SECTION_EDITOR



5. Production Management

Backend APIs:

- GET /api/production - Lấy danh sách bài đang production
- POST /api/production - Bắt đầu production
- PUT /api/production/[id] - Cập nhật trạng thái production

UI cần tạo:

```

app/dashboard/layout/production/
├── page.tsx          (Đã có nhưng chưa implement)
├── [id]/
│   └── page.tsx      (Chi tiết production)

```

Chức năng:

- ☐ Kanban board: Accepted → Copyediting → Layout → Proofing → Published
- ☐ Hiển thị danh sách bài theo stage
- ☐ Button chuyển stage (với validation)
- ☐ Upload file proof, final PDF
- ☐ Assign layout editor, proofreader
- ☐ Comment/note system cho mỗi stage

RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR, Layout Editor, Proofreader

6. Copyediting Management

Backend APIs:

- GET /api/copyediting - Lấy danh sách bài cần copyedit
- POST /api/copyediting - Bắt đầu copyediting
- PUT /api/copyediting/[id] - Hoàn thành copyediting

UI cần tạo:

```

app/dashboard/copyediting/
├── page.tsx      (Danh sách bài cần copyedit)
└── [id]/
    └── page.tsx  (Copyedit interface)
  
```

Chức năng:

- ☐ Inline editor để chỉnh sửa bản thảo
- ☐ Highlight changes (track changes)
- ☐ Comment system cho từng paragraph
- ☐ Upload edited file (Word/PDF)
- ☐ Button “Gửi cho tác giả xem xét” / “Duyệt”
- ☐ Version history

RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR, Copyeditor

7. Plagiarism Detection

Backend APIs:

- POST /api/plagiarism - Kiểm tra plagiarism cho bài viết
- GET /api/plagiarism/[id] - Lấy kết quả kiểm tra

UI cần tạo:

```

app/dashboard/admin/plagiarism/
├── page.tsx      (Danh sách bài đã kiểm tra)
└── [id]/
    └── page.tsx  (Kết quả chi tiết)
  
```

Chức năng:

- ☐ Button “Kiểm tra plagiarism” trong submission detail
- ☐ Hiển thị % similarity

- ☐ Highlight text trùng khớp
- ☐ Liệt kê nguồn trùng khớp (URL, document)
- ☐ Report PDF export
- ☐ Thống kê: Số bài kiểm tra, % bài có vấn đề

RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR, SECTION_EDITOR

8. Keywords Management

Backend APIs:

- GET /api/keywords - Lấy danh sách từ khóa
- POST /api/keywords - Tạo/merge keywords
- DELETE /api/keywords/[id] - Xóa keyword

UI cần tạo:

 app/dashboard/admin/keywords/
 └─ page.tsx (Quản lý từ khóa)

Chức năng:

- ☐ Table: Từ khóa, Số bài sử dụng, Lần cuối sử dụng
- ☐ Search & filter keywords
- ☐ Button “Merge keywords” (ghép từ khóa trùng/tương tự)
- ☐ Tag cloud visualization
- ☐ Keyword trending (xu hướng từ khóa)
- ☐ Export keywords list


RBAC: SYSADMIN, EIC, MANAGING_EDITOR

9. Messages System

Backend APIs:

- GET /api/messages - Lấy danh sách tin nhắn
- POST /api/messages - Gửi tin nhắn mới
- PUT /api/messages/[id] - Đánh dấu đã đọc

UI cần tạo:

 app/dashboard/messages/
 ├─ page.tsx (Inbox)
 ├─ [id]/
 └─ page.tsx (Thread chi tiết)

Chức năng:

- ☐ Inbox: Danh sách thread (như email)
- ☐ Filter: Unread, Important, Archived
- ☐ Search messages
- ☐ Compose new message (với recipient picker)
- ☐ Reply/Forward

- ☐ Attach files
- ☐ Real-time notification


RBAC: Tất cả user roles

10. API Tokens Management

Backend APIs:

- GET /api/security/api-tokens - Lấy danh sách tokens
- POST /api/security/api-tokens - Tạo token mới
- DELETE /api/security/api-tokens/[id] - Revoke token

UI cần tạo:

 app/dashboard/admin/api-tokens/
└─ page.tsx (Quản lý API tokens)

Chức năng:

- ☐ Table: Token name, Scopes, Created, Last used, Status
- ☐ Dialog tạo token mới (chọn scopes/permissions)
- ☐ Hiển thị token value 1 lần duy nhất sau khi tạo
- ☐ Button “Revoke” để vô hiệu hóa token
- ☐ Lịch sử sử dụng API
- ☐ Rate limiting settings


RBAC: SYSADMIN only

11. Data Retention Policy

Backend APIs:

- GET /api/security/retention - Lấy retention policies
- POST /api/security/retention - Tạo policy mới
- PUT /api/security/retention/[id] - Cập nhật policy

UI cần tạo:

 app/dashboard/admin/data-retention/
└─ page.tsx (Cấu hình retention)

Chức năng:

- ☐ Table: Data type, Retention period, Action (Archive/Delete)
- ☐ Configure retention cho: Audit logs, Sessions, Submissions, Reviews
- ☐ Automatic cleanup schedule
- ☐ Manual cleanup button (với confirmation)
- ☐ Thống kê: Dung lượng tiết kiệm, Số records đã xóa


RBAC: SYSADMIN only

12. Two-Factor Authentication (2FA) Management

Backend APIs:

- POST /api/auth/2fa - Bật/Tắt 2FA
- POST /api/auth/2fa/send-otp - Gửi OTP
- POST /api/auth/2fa/verify-otp - Xác thực OTP

UI cần tạo:

 app/dashboard/settings/security/
└─ page.tsx (2FA settings - trong settings page)

Chức năng:

- ☐ Toggle 2FA (ON/OFF)
- ☐ QR code cho Authenticator app (Google Authenticator, Authy)
- ☐ Backup codes (10 codes, print/save)
- ☐ Trusted devices management
- ☐ 2FA method selection: Authenticator / SMS / Email
- ☐ Emergency disable (với security questions)

RBAC: Tất cả users (tự quản lý)

III. CHECKLIST BỔ SUNG UI (Theo độ ưu tiên)

Urgent (Cần làm ngay)

STT	Module	Path	RBAC	Thời gian ước tính
1	Role Escalation	/dashboard/admin/role-escalation	SYSADMIN, EIC	2-3 giờ
2	Featured Articles	/dashboard/admin/featured-articles	SYSADMIN, EIC, MAN-AGING_EDITOR	1.5-2 giờ
3	Deadlines	/dashboard/admin/deadlines	SYSADMIN, EIC, MAN-AGING_EDITOR	2-3 giờ

● High Priority (Nên làm trong tuần này)

STT	Module	Path	RBAC	Thời gian ước tính
4	Messages System	/dashboard/messages	All roles	3-4 giờ
5	Volumes	/dashboard/admin/volumes	SYSADMIN, EIC, MAN-AGING_EDITOR	1.5-2 giờ
6	Keywords	/dashboard/admin/keywords	SYSADMIN, EIC, MAN-AGING_EDITOR	1.5-2 giờ

● Medium Priority (Quan trọng nhưng không gấp)

STT	Module	Path	RBAC	Thời gian ước tính
7	Production	/dashboard/layout/production	SYSADMIN, EIC, Layout team	4-5 giờ
8	Copyediting	/dashboard/copyediting	SYSADMIN, EIC, Copyeditor	3-4 giờ
9	Plagiarism	/dashboard/admin/plagiarism	SYSADMIN, EIC, MAN-AGING_EDITOR	2-3 giờ

● Low Priority (Nên có nhưng không bắt buộc)

STT	Module	Path	RBAC	Thời gian ước tính
10	API Tokens	/dashboard/admin/api-tokens	SYSADMIN	2-3 giờ
11	Data Retention	/dashboard/admin/data-retention	SYSADMIN	2-3 giờ
12	2FA Management	/dashboard/settings/security	All users	2-3 giờ



IV. Tổng kết

Thống kê tổng quan

Tổng số Backend APIs: 150+

APIs đã có UI: 138+ (92%)

APIs thiếu UI: 12 (8%)

Tổng thời gian ước tính: 30-38 giờ

Phân bổ theo độ ưu tiên

Độ ưu tiên	Số lượng	Thời gian	% Tổng
Urgent	3	6-8h	25%
High	3	6-8h	25%
Medium	3	9-12h	33%
Low	3	6-9h	17%
Tổng	12	30-38h	100%



V. Kế hoạch triển khai

Tuần 1: Urgent modules (3 modules)

- Ngày 1-2: Role Escalation (2-3h)
- Ngày 3: Featured Articles (1.5-2h)
- Ngày 4-5: Deadlines (2-3h)
- Testing & QA: Ngày 6-7

Tuần 2: High Priority modules (3 modules)

- Ngày 1-2: Messages System (3-4h)
- Ngày 3: Volumes (1.5-2h)
- Ngày 4: Keywords (1.5-2h)
- Testing & QA: Ngày 5-7

Tuần 3: Medium Priority modules (3 modules)

- Ngày 1-2: Production (4-5h)
- Ngày 3-4: Copyediting (3-4h)
- Ngày 5: Plagiarism (2-3h)
- Testing & QA: Ngày 6-7

Tuần 4: Low Priority modules (3 modules)

- Ngày 1: API Tokens (2-3h)
- Ngày 2: Data Retention (2-3h)

- **Ngày 3:** 2FA Management (2-3h)
 - **Final Testing & Documentation:** Ngày 4-7
-

✓ VI. Kết luận

Điểm mạnh

- ✓ 92% backend APIs đã có UI tương ứng
- ✓ Các module chính (submissions, reviews, issues, news, CMS) đã hoàn thiện
- ✓ Hệ thống user management, security, analytics đã đầy đủ
- ✓ Các chức năng cơ bản cho tạp chí khoa học đã sẵn sàng

Cần cải thiện

- ⚠ 12 modules (8%) vẫn thiếu UI
- ⚠ Các chức năng nâng cao (role escalation, plagiarism, production) chưa hoàn thiện
- ⚠ Hệ thống messages, 2FA chưa tích hợp

Khuyến nghị

1. **Ưu tiên thực hiện:** Role Escalation, Featured Articles, Deadlines (tuần 1)
 2. **Tiếp theo:** Messages System, Volumes, Keywords (tuần 2)
 3. **Cuối cùng:** Production, Copyediting, Plagiarism, và các module security (tuần 3-4)
-

Chuẩn bị bởi: DeepAgent

Ngày: 9 tháng 12, 2025

Trạng thái: ✓ Sẵn sàng triển khai