



# 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:**



### 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

---

## 17 July 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:



### 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

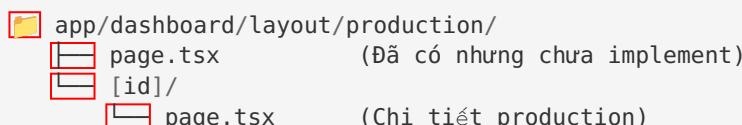
---

## 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:



### **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/
  └── [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 - strong 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)

A small blue clipboard icon with a white document sheet, located in the bottom right corner of the slide.

### **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, MANAGING_EDITOR	1.5-2 giờ
3	Deadlines	/dashboard/admin/deadlines	SYSADMIN, EIC, MANAGING_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, MANAGING_EDITOR	1.5-2 giờ
6	Keywords	/dashboard/admin/keywords	SYSADMIN, EIC, MANAGING_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, MANAGING_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%
<b>Tổng</b>	<b>12</b>	<b>30-38h</b>	<b>100%</b>



## 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

- Ưu tiên thực hiện:** Role Escalation, Featured Articles, Deadlines (tuần 1)
  - Tiếp theo:** Messages System, Volumes, Keywords (tuần 2)
  - 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