

TÓM TẮT TRIỂN KHAI MODULE - 27/12/2024

✓ Module đã hoàn thành

↳ Module Message (Chat & Comments System)

Mục đích: Hệ thống trao đổi và bình luận 2 cấp độ

Backend:

- ✓ Chat nội bộ (Private Messages):
 - API Conversations: /api/chat/conversations (GET, POST)
 - API Messages: /api/chat/messages (GET, POST)
 - API Conversation Detail: /api/chat/conversations/[id] (GET, DELETE)
 - API User Search: /api/users/search (GET)
 - Chat Guard: /lib/chat-guard.ts (Ma trận phân quyền)
- ✓ Bình luận công khai (Public Comments):
 - API Comments: /api/comments (GET, POST)
 - API Comment Management: /api/comments/[id] (PATCH, DELETE)
 - API Admin Comments: /api/admin/comments (GET)

Frontend:

- ✓ /dashboard/messages/page.tsx - Trang chat nội bộ
- ✓ /components/article-comments.tsx - Component bình luận công khai
- ✓ /dashboard/admin/comments/page.tsx - Quản lý bình luận

Database Schema:

- ChatConversation (Hội thoại)
- ConversationParticipant (Thành viên hội thoại)
- ChatMessage (Tin nhắn)
- ArticleComment (Bình luận công khai)

Tính năng chính:

- ✓ Chat realtime (polling 5s)
- ✓ Ma trận phân quyền blind review (Author ✗ Reviewer)
- ✓ Kiểm duyệt bình luận
- ✓ Tìm kiếm người dùng để chat
- ✓ Unread message counter
- ✓ Auto-scroll to latest message

📚 Module 5: Volumes Management

Mục đích: Quản lý các Tập tạp chí (Volumes)

Backend:

- /api/volumes/route.ts (GET, POST)
- /api/volumes/[id]/route.ts (GET, PUT, DELETE)

Frontend:

- /dashboard/admin/volumes/page.tsx

Tính năng:

- CRUD volumes (Tạo, Sửa, Xóa, Danh sách)
 - Validation: volumeNo unique, year >= 2000
 - Prevent delete khi volume có issues
 - Stats: Tổng tập, Tổng số, Năm mới nhất
 - Auto-generate title nếu không nhập
-



Module 6: Keywords Management

Mục đích: Quản lý từ khóa bài báo

Backend:

- /api/keywords/route.ts (GET, POST)
- /api/keywords/[id]/route.ts (GET, PUT, DELETE)

Frontend:

- /dashboard/admin/keywords/page.tsx (Cần hoàn thiện)

Tính năng:

- CRUD keywords
 - Search keywords
 - Filter by category
 - Synonyms và related terms support
 - Usage counter
 - Auto-lowercase term
-



Thống kê triển khai

Backend API Routes:

- Chat System: 5 routes
- Comments System: 3 routes
- Volumes: 2 routes
- Keywords: 2 routes

Tổng: 12 API routes mới

Frontend Pages:

- Messages: 1 page
- Comments Management: 1 page
- Volumes Management: 1 page

- ⏳ Keywords Management: 1 page (cần hoàn thiện)

Tổng: 3-4 pages

Database Models:

- ChatConversation
- ConversationParticipant
- ChatMessage
- ArticleComment

Tổng: 4 models mới



Phân quyền

Chat System Role Matrix:

AUTHOR	↳ SECTION_EDITOR, MANAGING_EDITOR, EIC, SYSADMIN, AUTHOR
REVIEWER	↳ SECTION_EDITOR, MANAGING_EDITOR, EIC, SYSADMIN
EDITOR	↳ ALL (except READER)
EIC	↳ ALL
SYSADMIN	↳ ALL

Management Permissions:

- **Comments:** SECTION_EDITOR, MANAGING_EDITOR, EIC, SYSADMIN
 - **Volumes:** MANAGING_EDITOR, EIC, SYSADMIN
 - **Keywords:** SECTION_EDITOR, MANAGING_EDITOR, EIC, SYSADMIN
-



Triển khai Production

Migration SQL:

/prisma/migrations/add_chat_and_comments.sql

Cần chạy:

```
# 1. Chạy migration
yarn prisma migrate deploy

# 2. Generate Prisma Client
yarn prisma generate

# 3. Build project
yarn build
```



Ghi chú kỹ thuật

TypeScript Fixes:

- Fixed Role type casting trong tất cả API routes

- Import Role từ @prisma/client
- Cast session.role as Role
- 0 TypeScript errors

Build Status:

- Compiled successfully
- Một số runtime warnings (không ảnh hưởng chức năng)

Tích hợp:

- ArticleComments component đã được tích hợp vào /articles/[id]/page.tsx
- Session handling: sử dụng (session as any)??.uid
- Audit logging: đã sẵn sàng tích hợp

To-Do tiếp theo (Tùy chọn)

Module Message:

1.  Tích hợp WebSocket/Pusher cho realtime chat thực sự
2.  Thêm file sharing trong chat
3.  Mention @username
4.  Rich text editor cho bình luận

Module Keywords:

1.  Hoàn thiện Keywords Management UI
2.  Auto-suggest keywords khi submit bài
3.  Keyword analytics

Module Volumes:

1.  Volume cover image upload
2.  Volume statistics dashboard
3.  Bulk import volumes

Kết luận

Trạng thái: HOÀN THÀNH 90%

- Module Message: 100% (Backend + Frontend)
- Module Volumes: 100% (Backend + Frontend)
- Module Keywords: 90% (Backend 100%, Frontend 80%)

Build Status: SUCCESS

TypeScript: 0 Errors