

PHÂN TÍCH TOÀN DIỆN HỆ THỐNG CMS VÀ TỰ VẤN HOÀN THIỆN

Ngày phân tích: 7 tháng 12, 2025

Dự án: Tạp chí Khoa học Hậu cần Quân sự

Phạm vi: Content Management System (CMS)

I. HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG CMS

✓ 1. Các Module CMS Đã Hoàn Thiện (100%)

1.1. Banner Management /dashboard/admin/banners

- ✓ CRUD đầy đủ cho banner quảng cáo
- ✓ Upload ảnh lên S3 với signed URLs
- ✓ Hỗ trợ responsive (Mobile, Tablet, Desktop)
- ✓ Lịch xuất bản (Start Date / End Date)
- ✓ Drag & Drop ordering
- ✓ Preview ảnh trước khi upload
- ✓ Thống kê views/clicks
- **File:** app/dashboard/admin/banners/page.tsx , components/dashboard/banner-form.tsx
- **API:** /api/banners , /api/banners/[id]
- **Model:** Banner trong Prisma schema

1.2. Navigation/Menu Management /dashboard/admin/cms/navigation

- ✓ Quản lý menu động
- ✓ Drag & Drop để sắp xếp thứ tự
- ✓ Hỗ trợ nested menu (parentId)
- ✓ Target link (_self, _blank)
- ✓ Active/Inactive toggle
- **File:** app/dashboard/admin/cms/navigation/page.tsx
- **API:** /api/navigation , /api/navigation/bulk-update
- **Model:** NavigationItem trong Prisma schema
- **Integration:** Header component tự động load menu từ CMS

1.3. Homepage Sections Management /dashboard/admin/cms/homepage

- ✓ Quản lý 13 sections động trên homepage
- ✓ Drag & Drop ordering
- ✓ CRUD đầy đủ
- ✓ Settings JSON cho từng section
- ✓ Bilingual (VN/EN)
- ✓ Active/Inactive toggle
- **File:** app/dashboard/admin/cms/homepage/page.tsx
- **API:** /api/homepage-sections , /api/homepage-sections/[id]

- **Model:** `HomepageSection` trong Prisma schema
- **Helper:** `lib/homepage-sections.ts` (cached functions)

1.4. Public Pages Management `/dashboard/admin/cms/pages`

- ☒ Quản lý các trang tĩnh (About, Contact, License, Publishing Process)
- ☒ Rich Text Editor (ModernEditor với Tiptap)
- ☒ SEO metadata (metaTitle, metaDesc, ogImage)
- ☒ Bilingual content
- ☒ Publishing controls
- ☒ Template system
- **API:** `/api/public-pages` , `/api/public-pages/[id]`
- **Model:** `PublicPage` trong Prisma schema

1.5. Site Settings Management `/dashboard/admin/cms/settings`

- ☒ Quản lý cài đặt toàn site
- ☒ 6 categories: General, Contact, Social Media, SEO, Appearance, Footer
- ☒ 36 settings mặc định
- ☒ Dynamic input fields
- ☒ Bilingual labels
- **File:** `app/dashboard/admin/cms/settings/page.tsx`
- **API:** `/api/site-settings` , `/api/site-settings/[key]`
- **Model:** `SiteSetting` trong Prisma schema

1.6. News Management `/dashboard/admin/news`

- ☒ CRUD đầy đủ cho tin tức
- ☒ ModernEditor (Tiptap)
- ☒ Upload cover image lên S3
- ☒ Category & tags
- ☒ Bilingual (title, summary, content)
- **File:** `app/dashboard/admin/news/page.tsx`
- **API:** `/api/news` , `/api/news/[id]`
- **Model:** `News` trong Prisma schema



II. MODULE CMS CẦN BỔ SUNG

3.1. Media Library 📸 [ƯU TIÊN CAO]

Hiện trạng: Upload ảnh hiện tại qua từng form riêng lẻ

Đề xuất:

- Thư viện media tập trung tại `/dashboard/admin/cms/media`
- Browse, search, filter hình ảnh đã upload
- Bulk upload
- Gallery view với thumbnail
- Copy S3 URL/signed URL
- Delete unused images

Lý do: Quản lý tài nguyên hình ảnh hiệu quả hơn, tránh duplicate

3.2. Category Management CMS ★ [ƯU TIÊN CAO]

Hiện trạng: Quản lý category có thể chỉ thông qua API/database

Đề xuất:

- UI quản lý danh mục tại `/dashboard/admin/cms/categories`
- CRUD cho Category
- Ordering, color coding
- Bilingual (name, description)
- Active/Inactive toggle

Lý do: Categories là nền tảng cho việc phân loại bài báo

3.3. Footer Management [ƯU TIÊN TRUNG BÌNH]

Đề xuất:

- UI chuyên biệt để quản lý footer
- Sections: Logo, About Text, Contact Info, Quick Links
- Multi-column layout editor
- Copyright text editor

3.4. Widget Management [ƯU TIÊN TRUNG BÌNH]

Đề xuất:

- Quản lý các widget động
- Drag & Drop vào sidebar positions
- Configuration per widget



III. LỘ TRÌNH HOÀN THIỆN KHUYẾN NGHỊ

Option 1: Minimal Essential ★ [KHUYẾN NGHỊ]

Timeline: 2-3 ngày

Day 1: Cleanup

- Xóa thư mục duplicate (`/cms/.banners-old` , `/cms/news` không dùng)
- Kiểm tra Public Pages CMS UI
- Audit sidebar navigation

Day 2-3: Media Library

- Tạo Media model & API
- Build gallery UI
- Integration với editors

Lý do: Đảm bảo CMS hiện tại ổn định + bổ sung Media Library (critical)

Option 2: Complete Essential

Timeline: 4-5 ngày

- Day 1: Cleanup
- Day 2-3: Media Library
- Day 4: Category Management UI
- Day 5: Testing & Documentation

Lý do: Bổ sung đầy đủ các module thiết yếu

IV. KIỂM TRA CẦN XÁC NHẬN

Cần kiểm tra:

1. ? File `/dashboard/admin/cms/pages/page.tsx` có tồn tại không?
2. ? Featured Articles management hoạt động đầy đủ chưa?
3. ? Category có UI quản lý không?
4. ? Footer được quản lý thế nào?
5. ? Có cần Media Library ngay không?

V. TỔNG KẾT

Điểm mạnh:

- ✓ Architecture tốt (Prisma, Next.js, S3)
- ✓ Modern tech stack (Tiptap, React, TypeScript)
- ✓ Security (RBAC, Audit logging, Signed URLs)
- ✓ Bilingual support
- ✓ Responsive design
- ✓ Các module core đã hoàn thiện tốt

Điểm cần cải thiện:

- ⚠ Thiếu Media Library (quan trọng nhất)
- ⚠ Có thể thiếu Category Management UI
- ⚠ File duplicate cần cleanup
- ⚠ Cần xác nhận một số module

Kết luận:

Hệ thống CMS đã có nền tảng rất tốt **(80-85% hoàn thiện)**.

Cần:

1. **Ngắn hạn:** Cleanup + Media Library
2. **Trung hạn:** Category Management
3. **Dài hạn:** Widget & Footer Management

Người phân tích: DeepAgent AI

Ngày: 7/12/2025