

Phase 15: Public Pages CMS - Quản lý các trang tĩnh

Tổng quan

Phase 15 triển khai hệ thống CMS để quản lý các trang tĩnh (About, Contact, License, Publishing Process) cho phép admin và editor chỉnh sửa nội dung mà không cần động vào code.

Đã hoàn thành

1. Cơ sở hạ tầng CMS

-  Model PublicPage trong Prisma (đã có sẵn)
-  API routes hoàn chỉnh (/api/public-pages)
-  Admin UI quản lý trang (/dashboard/admin/cms/pages)
-  Dynamic route handler (/pages/[slug])

2. Seed dữ liệu mẫu

Tạo file `seed_public_pages.ts` với 4 trang mặc định:

- **About** (/pages/about): Giới thiệu về tạp chí
- **Contact** (/pages/contact): Thông tin liên hệ
- **License** (/pages/license): Giấy phép và quy định pháp lý
- **Publishing Process** (/pages/publishing-process): Quy trình xuất bản

Chạy seed:

```
cd /home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space
npx tsx seed_public_pages.ts
```

3. Chuyển đổi trang tĩnh sang CMS

Cập nhật 4 trang tĩnh để redirect sang dynamic routes:

- `app/(public)/about/page.tsx` → redirect to `/pages/about`
- `app/(public)/contact/page.tsx` → redirect to `/pages/contact`
- `app/(public)/license/page.tsx` → redirect to `/pages/license`
- `app/(public)/publishing-process/page.tsx` → redirect to `/pages/publishing-process`

4. Sidebar menu

Đã có menu “Trang công khai” trong sidebar:

- Đường dẫn: `/dashboard/admin/cms/pages`
- Quyền truy cập: SYSADMIN, MANAGING_EDITOR, EIC



Cấu trúc Model PublicPage

```
model PublicPage {
    id          String  @id @default(uuid())
    slug        String  @unique
    title       String
    titleEn     String?
    content     String  @db.Text // Rich HTML content
    contentEn   String? @db.Text
    metaTitle   String?
    metaTitleEn String?
    metaDesc    String? @db.Text
    metaDescEn  String? @db.Text
    ogImage     String?

    isPublished Boolean @default(false)
    publishedAt DateTime?

    template    String  @default("default")
    order       Int    @default(0)

    createdAt   DateTime @default(now())
    updatedAt   DateTime @updatedAt
}
```

🎯 Tính năng chính

1. Quản lý trang trong Admin Dashboard

Đường dẫn: /dashboard/admin/cms/pages

Chức năng:

- Xem danh sách tất cả các trang
- Tạo trang mới với Rich Text Editor
- Chính sửa nội dung trang
- Xóa trang (chỉ SYSADMIN)
- Bật/tắt xuất bản trang
- SEO metadata (meta title, meta description, OG image)
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ (Vietnamese & English)

2. API Routes

GET /api/public-pages

Lấy danh sách trang với filter:

```
// Query params
?isPublished=true // Lọc theo trạng thái xuất bản
?slug=about      // Lấy trang theo slug
```

POST /api/public-pages

Tạo trang mới (cần ADMIN role):

```
{
  "slug": "new-page",
  "title": "Tiêu đề trang",
  "titleEn": "Page Title",
  "content": "<p>Nội dung HTML...</p>",
  "contentEn": "<p>English content...</p>",
  "metaTitle": "SEO Title",
  "metaDesc": "SEO Description",
  "ogImage": "https://i.ytimg.com/vi/PU2RoBaelDc/maxresdefault.jpg",
  "isPublished": true,
  "template": "default",
  "order": 1
}
```

GET /api/public-pages/[id]

Lấy chi tiết một trang

PATCH /api/public-pages/[id]

Cập nhật trang (cần ADMIN role)

DELETE /api/public-pages/[id]

Xóa trang (chỉ SYSADMIN)

3. Dynamic Page Display

Đường dẫn: /pages/[slug]

Trang động tự động:

- Fetch dữ liệu từ database
- Render HTML content với `dangerouslySetInnerHTML`
- SEO optimization (meta tags, OpenGraph)
- 404 nếu trang không tồn tại hoặc chưa publish



Quy trình sử dụng

Cho Admin/Editor:

1. **Đăng nhập** với tài khoản SYSADMIN/MANAGING_EDITOR/EIC
2. **Truy cập CMS Pages:** Dashboard → CMS → Trang công khai
3. **Tạo/chỉnh sửa trang:**
 - Click “Tạo trang mới”
 - Nhập slug (URL-friendly, VD: “quy-dinh-su-dung”)
 - Nhập tiêu đề (Vietnamese & English)
 - Soạn nội dung với Rich Text Editor
 - Thêm SEO metadata
 - Bật “Xuất bản” khi sẵn sàng
 - Lưu lại
4. **Xem trang:** Truy cập /pages/[slug] để xem kết quả

Cho người dùng:

1. **Truy cập trang tĩnh:**
 - /about hoặc /pages/about - Giới thiệu
 - /contact hoặc /pages/contact - Liên hệ

- `/license` hoặc `/pages/license` - Giấy phép
- `/publishing-process` hoặc `/pages/publishing-process` - Quy trình xuất bản

2. Tất cả các trang đều hiển thị nội dung từ CMS

Files đã tạo/chỉnh sửa

Tạo mới:

1. `/home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space/seed_public_pages.ts`
 - Script seed dữ liệu cho 4 trang mặc định

Chỉnh sửa:

1. `/home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space/app/(public)/about/page.tsx`
 - Redirect to `/pages/about`
2. `/home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space/app/(public)/contact/page.tsx`
 - Redirect to `/pages/contact`
3. `/home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space/app/(public)/license/page.tsx`
 - Redirect to `/pages/license`
4. `/home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space/app/(public)/publishing-process/page.tsx`
 - Redirect to `/pages/publishing-process`

Đã có sẵn (không cần chỉnh sửa):

- `prisma/schema.prisma` - Model PublicPage
- `app/api/public-pages/route.ts` - API routes
- `app/api/public-pages/[id]/route.ts` - API routes by ID
- `app/dashboard/admin/cms/pages/page.tsx` - Admin UI
- `app/(public)/pages/[slug]/page.tsx` - Dynamic page component
- `components/dashboard/sidebar.tsx` - Menu “Trang công khai”

Templates hỗ trợ

Model `PublicPage` có trường `template` để hỗ trợ nhiều loại trang:

- `default` : Trang thông thường với content dạng prose
- `about` : Trang giới thiệu (có thể tùy chỉnh layout riêng)
- `contact` : Trang liên hệ (có thể thêm form liên hệ)
- `team` : Trang giới thiệu đội ngũ (future enhancement)

Hiện tại tất cả đều dùng template `default`, có thể mở rộng sau.

Phân quyền

- **SYSADMIN**: Full access (tạo, sửa, xóa, publish)
- **MANAGING_EDITOR**: Tạo, sửa, publish (không xóa)
- **EIC**: Tạo, sửa, publish (không xóa)
- **Người dùng khác**: Chỉ xem trang đã publish



Kết quả Test

TypeScript compilation: PASSED
 Next.js build: SUCCESS ([exit_code=0](#))
 Dev server: STARTED
 Homepage: 200 OK
 Public pages generated: about, contact, license, publishing-process
 Static export: SUCCESS

! Authentication warnings (existing issues, không liên quan đến CMS):
 - Signup validation errors
 - Login internal server error



Deploy

Để deploy Phase 15:

```
cd /home/ubuntu/tapchi-hcqs/nextjs_space

# 1. Seed public pages (nếu chưa)
npx tsx seed_public_pages.ts

# 2. Test
yarn build

# 3. Deploy
yarn start
```



Hướng dẫn thêm trang mới

Cách 1: Qua Admin UI (Khuyến nghị)

1. Đăng nhập admin
2. Vào “CMS → Trang công khai”
3. Click “Tạo trang mới”
4. Điền thông tin và lưu

Cách 2: Qua code (cho developer)

1. Thêm vào `seed_public_pages.ts`:

```
const newPassword = await prisma.publicPage.create({
  data: {
    slug: 'new-page-slug',
    title: 'Tiêu đề trang',
    content: '<p>Nội dung...</p>',
    isPublished: true,
    publishedAt: new Date(),
    template: 'default',
    order: 5
  }
});
```

1. Chạy seed: `npx tsx seed_public_pages.ts`



Kết luận

Phase 15 - Public Pages CMS đã hoàn thành thành công!

Hệ thống cho phép admin và editor:

- Quản lý nội dung các trang tĩnh mà không cần code
- Sử dụng Rich Text Editor để soạn nội dung
- SEO optimization cho từng trang
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ (VN/EN)
- Preview và publish/unpublish dễ dàng

Tổng số files:

- 1 file mới: `seed_public_pages.ts`
- 4 files chỉnh sửa: about, contact, license, publishing-process pages
- Sử dụng 4 files có sẵn: API routes, Admin UI, Dynamic page, Sidebar

Ngày hoàn thành: 13 Tháng 11, 2025

Trạng thái: HOÀN THÀNH

Build status: SUCCESS

Phase tiếp theo: Testing & Deployment