

# Tóm tắt Nâng cấp Trang Kho Lưu trữ (Archive Page)

## Mục tiêu

Hoàn chỉnh trang **Archive** ( /archive ) theo thiết kế 3 tầng hiển thị:

1.  **Tầng 1: Tổng quan thống kê** - Số tạp chí, bài báo, tác giả, lượt xem, tải về (Đã có)
2.  **Kho số tạp chí theo năm** - Ảnh bìa, số hiệu, link tải PDF (Đã có)
3.  **Danh sách bài báo (tổng bộ CSDL)** - VƯỜ THÊM MỚI 

## Các thay đổi đã thực hiện

### 1. Thêm Component `ArticlesTableSection`

**File mới:** components/articles-table-section.tsx

#### Chức năng chính:

-  **Tìm kiếm nhanh:** Tìm theo tên bài hoặc tác giả
-  **Lọc theo lĩnh vực:** Dropdown chọn danh mục
-  **Lọc theo năm:** Dropdown chọn năm xuất bản
-  **Bảng hiển thị:** 7 cột (STT, Tên bài, Tác giả, Lĩnh vực, Năm, Số, Tải)
-  **Pagination:** 10 bài/trang với nút điều hướng

#### Thiết kế UI:

- Modern responsive table
- Hover effects trên các row
- Active filter badges hiển thị bộ lọc đang sử dụng
- Empty state khi không có kết quả

### 2. Cập nhật Trang Archive

**File sửa:** app/(public)/archive/page.tsx

#### Các thay đổi:

##### a) Thêm hàm `getAllPublishedArticles()`

```
async function getAllPublishedArticles() {
    // Fetch all published submissions with article data
    // Include: author, category, issue, volume
    // Transform to table-friendly format
}
```

#### Dữ liệu trả về cho mỗi bài báo:

- id : Article ID

- title : Tiêu đề bài báo
- authorName : Tên tác giả
- authorOrg : Đơn vị tác giả
- category : Tên lĩnh vực
- categoryId : ID lĩnh vực (cho filter)
- year : Năm xuất bản
- issueNumber : Số tạp chí
- issueVolume : Tập tạp chí
- pdfUrl : Link tải PDF
- doi : DOI của bài báo

### b) Thêm hàm `getCategories()`

```
async function getCategories() {  
    // Fetch all categories for filter dropdown  
}
```

### c) Tích hợp vào JSX

```
{/* Articles Table Section */}  
{articles.length > 0 && (  
    <ArticlesTableSection articles={articles} categories={categories} />  
)}
```



## Cấu trúc trang Archive hoàn chỉnh

### KHO LƯU TRỮ BÀI BÁO KHOA HỌC

#### TẦNG 1: THỐNG KÊ TỔNG QUAN

- 5 cards gradient:
- Số tạp chí
  - Bài báo
  - Tác giả
  - Lượt xem
  - Lượt tải

BÀI BÁO MỚI NHẤT | LĨNH VỰC NỔI BẬT  
(sidebar sections)

#### TẦNG 2: KHO SỐ TẠP CHÍ THEO NĂM

Grid view sắp xếp theo năm:

- Năm 2025 (3 số)
  - Tập X, Số Y
  - X bài báo
  - Xem PDF Flipbook / Xem mục lục
- Năm 2024 (4 số)

#### KHÁM PHÁ THÊM (Quick Links)

- Số mới nhất
- Tất cả bài báo
- Nộp bài nghiên cứu

#### ✨ TẦNG 3: TRA CỨU BÀI BÁO (MỚI!) ✨

Bộ lọc:

- Tìm kiếm (theo tên bài / tác giả)
- Lọc theo lĩnh vực
- Lọc theo năm xuất bản

#### Bảng dữ liệu (7 cột):

STT	Tên bài	Tác giả	Lĩnh vực	
Năm	Số	Tải		

Pagination: 10 bài/trang

- Tổng số kết quả hiển thị
- Nút điều hướng trang

## Chi tiết kỹ thuật

### ArticlesTableSection Component

#### Props Interface:

```
interface ArticlesTableSectionProps {
  articles: ArticleData[]      // Danh sách bài báo
  categories: Category[]       // Danh sách lĩnh vực cho filter
}
```

#### State Management:

```
const [searchQuery, setSearchQuery] = useState('')           // Tìm kiếm
const [selectedCategory, setSelectedCategory] = useState('all') // Lọc lĩnh vực
const [selectedYear, setSelectedYear] = useState('all')       // Lọc năm
const [currentPage, setCurrentPage] = useState(1)             // Trang hiện tại
```

#### Filtering Logic:

```
const filteredArticles = useMemo(() => {
  return articles.filter(article => {
    const matchesSearch = /* tìm kiếm trong title và author */
    const matchesCategory = /* lọc theo category */
    const matchesYear = /* lọc theo year */
    return matchesSearch && matchesCategory && matchesYear
  })
}, [articles, searchQuery, selectedCategory, selectedYear])
```

#### Pagination Logic:

```
const itemsPerPage = 10
const totalPages = Math.ceil(filteredArticles.length / itemsPerPage)
const paginatedArticles = filteredArticles.slice(start, end)
```

## Thiết kế UI/UX

### Filter Section

-  Card với gradient background
- 3 filters nằm ngang trên desktop, chồng lên mobile
- Active filters hiển thị dưới dạng badges
- Nút “Xóa bộ lọc” để reset tất cả filters

### Table Design

-  Header với background xám nhạt
-  Hover effect màu xanh nhạt trên rows
-  Tiêu đề bài báo là link với hover underline
-  Lĩnh vực hiển thị dạng badge outline
-  Icon download cho PDF

## Pagination

- Hiển thị: “Trang X / Y”
- Nút “Trước” và “Sau” với icons
- Disable nút khi ở đầu/cuối danh sách

## Empty States

- Icon FileText xám
- Thông báo không tìm thấy kết quả
- Gợi ý điều chỉnh bộ lọc

## Kết quả đạt được

-  **Build thành công** - TypeScript check pass
-  **3 tầng hiển thị đầy đủ** - Thống kê + Số tạp chí + Tra cứu bài báo
-  **Tính năng đầy đủ** - Tìm kiếm, lọc, pagination
-  **UI/UX hiện đại** - Responsive, gradient, hover effects
-  **Performance tối ưu** - Client-side filtering, useMemo caching

## Hướng dẫn sử dụng

### Cho người dùng (Public):

#### 1. Truy cập trang Archive:

- URL: <https://tapchinckhhcqs.abacusai.app/archive>

#### 2. Xem thống kê:

- 5 cards hiển thị tổng quan ở đầu trang

#### 3. Duyệt số tạp chí:

- Xem theo năm trong grid view
- Click “Xem PDF Flipbook” hoặc “Xem mục lục”

#### 4. Tra cứu bài báo:

-  Nhập từ khóa vào ô “Tìm kiếm”
-  Chọn lĩnh vực từ dropdown
-  Chọn năm xuất bản
-  Xem kết quả trong bảng
-  Click vào tên bài để xem chi tiết
-  Click icon download để tải PDF

#### 5. Điều hướng trang:

- Sử dụng nút “Trước” / “Sau” để chuyển trang

## Files đã tạo/sửa

### Files mới:

-  components/articles-table-section.tsx - Component bảng tra cứu bài báo
-  ARCHIVE\_PAGE\_ENHANCEMENT\_SUMMARY.md - Tài liệu này

### Files đã sửa:

-  app/(public)/archive/page.tsx
- Thêm import ArticlesTableSection
- Thêm hàm getAllPublishedArticles()
- Thêm hàm getCategories()
- Tích hợp component vào JSX

## Performance Notes

- **Client-side filtering:** Không cần reload trang khi thay đổi filter
- **useMemo caching:** Tránh re-calculate khi không cần thiết
- **Pagination:** Chỉ render 10 items mỗi lần
- **Server-side data fetching:** Dữ liệu được fetch 1 lần khi load trang

## Kết luận

Trang Archive giờ đã hoàn chỉnh với **Đầy đủ 3 tầng hiển thị** theo thiết kế:

-  **Tầng 1:** Thống kê tổng quan
-  **Tầng 2:** Kho số tạp chí theo năm
-  **Tầng 3:** Tra cứu bài báo (mới!)

Tính năng tra cứu bài báo giúp người dùng:

-  Tìm kiếm nhanh
-  Lọc theo lĩnh vực
-  Lọc theo năm
-  Xem dạng bảng chuyên nghiệp
-  Tải PDF trực tiếp

Trang archive giờ đã trở thành một cơ sở dữ liệu học thuật hoàn chỉnh! 