

Sprint 2: Giao tiếp & Dữ liệu Meta - Hoàn thành

17 July

Ngày hoàn thành: 27/12/2024

✓ Các Module Đã Hoàn Thành

1. Keywords Management (Quản lý từ khóa) ✓

Backend (100%)

- ✓ API Routes hoàn chỉnh:
- GET /api/keywords - Lấy danh sách từ khóa (hỗ trợ search, filter, limit)
- POST /api/keywords - Tạo từ khóa mới (chỉ Editor+)
- GET /api/keywords/[id] - Lấy chi tiết từ khóa
- PUT /api/keywords/[id] - Cập nhật từ khóa
- DELETE /api/keywords/[id] - Xóa từ khóa
- ✓ Validation với Zod schema
- ✓ Phân quyền theo Role

Frontend (100%)

- ✓ UI tại /dashboard/admin/keywords
- ✓ Thống kê tổng quan:
 - Tổng số từ khóa
 - Tổng lượt sử dụng
 - Từ khóa phổ biến nhất
 - Số danh mục
- ✓ Tìm kiếm và lọc:
 - Tìm theo term hoặc synonyms
 - Lọc theo category
- ✓ CRUD operations:
 - Create/Edit Dialog với form validation
 - Delete với confirmation
 - Hiển thị usage count, synonyms, related terms
- ✓ Responsive design

Database

- ✓ Model Keyword đã tồn tại:

```
prisma
model Keyword {
  id      String @id @default(uuid())
  term    String @unique
  category String?
  usage   Int     @default(0)
  synonyms String[]
}
```

```

    relatedTerms String[]
    createdAt DateTime @default(now())
    updatedAt DateTime @updatedAt
}

```

2. Notifications System (Hệ thống thông báo) ✓

Backend (100%)

- ✓ Model `Notification` đã tồn tại với đầy đủ fields
- ✓ Enum `NotificationType` với 9 loại:
- `SUBMISSION RECEIVED`
- `REVIEW INVITED`
- `REVIEW REMINDER`
- `REVIEW COMPLETED`
- `DECISION MADE`
- `REVISION REQUESTED`
- `ARTICLE PUBLISHED`
- `DEADLINE APPROACHING`
- `DEADLINE OVERDUE`
- ✓ API Routes:
 - `GET /api/notifications` - Lấy danh sách thông báo
 - `PATCH /api/notifications` - Đánh dấu đã đọc (single/all)

Frontend Components (100%)

- ✓ `NotificationBell` component:
 - Icon chuông với badge số lượng unread
 - Auto-refresh mỗi 30 giây
 - Dropdown menu hiển thị notifications
- ✓ `NotificationPanel` component:
 - Danh sách notifications với icon theo loại
 - Hiển thị thời gian (relative time với date-fns)
 - Mark as read (single/all)
 - Link đến detail page
 - Loading & empty states
- ✓ Full Notifications Page (`/dashboard/notifications`):
 - Tabs: "Tất cả" / "Chưa đọc"
 - Statistics cards
 - Filters và search
 - Mark all as read functionality

Integration (100%)

- ✓ Đã tích hợp `NotificationBell` vào Dashboard Header
- ✓ Badge hiển thị số notification chưa đọc
- ✓ Realtime polling (30s interval)

3. Chat Module Enhancements (Cải tiến Chat)

New Component: User Directory

-  Component `UserDirectory` tại `/components/dashboard/user-directory.tsx`
-  Features:
 - Hiển thị danh sách người dùng có thể chat (theo role matrix)
 - Blind Review Policy compliance:
 - Author ↔ Editor 
 - Editor ↔ Reviewer 
 - Author ↔ Reviewer  (không được trực tiếp)
 - Search functionality (name, email, org)
 - Nút “Start Chat” cho mỗi user
 - Avatar với tên viết tắt
 - Badge hiển thị role và organization

Existing Features (Đã có từ trước)

-  Real-time messaging với polling
 -  Conversation management
 -  Message history
 -  Blind review enforcement
 -  Timestamps với `formatDistanceToNow`
-

4. Comments Module

Existing Features (Đã có)

-  API với moderation (`isApproved` field)
-  GET approved comments
-  POST new comments (pending approval)
-  PATCH approve/reject (Editor+)
-  DELETE comments
-  Admin page tại `/dashboard/admin/comments`

Notes

-  **Future Enhancement:** Thêm `parentId` để hỗ trợ replies
 -  **Future Enhancement:** Rate limiting middleware
 -  **Future Enhancement:** Report functionality
-

5. Volumes Management

Status: Đã hoàn thành 100% trong sprint trước

-  Backend API routes
-  Frontend UI `/dashboard/admin/volumes`
-  CRUD operations
-  Statistics
-  Validation

UI/UX Improvements

Dashboard Header

- Notifications bell với badge
- Theme toggle (Dark/Light mode)
- User avatar và dropdown
- Global search bar
- Mobile responsive

Sidebar

- Navigation structure
- Role-based menu items
- Icons và labels
- Collapsible sections



Tiến Độ Tổng Thể

Sprint 2 Complete: ~100%

Module	Backend	Frontend	Integration	Status
Keywords	100%	100%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
Notifications	100%	100%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
Chat Enhancements	N/A	100%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
Comments	100%	100%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
Volumes	100%	100%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>



Technical Stack

- **Framework:** Next.js 14.2.28 (App Router)
- **Database:** PostgreSQL + Prisma ORM
- **UI Library:** Shadcn/ui + Tailwind CSS
- **Forms:** React Hook Form + Zod validation
- **State:** React hooks + SWR
- **Notifications:** Sonner toast
- **Icons:** Lucide React
- **Date:** date-fns với locale vi

File Structure

```
nextjs_space/
├── app/
│   ├── api/
│   │   ├── keywords/
│   │   │   ├── route.ts
│   │   │   └── [id]/route.ts
│   │   ├── notifications/
│   │   │   └── route.ts
│   │   ├── chat/
│   │   ├── comments/
│   │   └── dashboard/
│   │       └── admin/
│   │           ├── keywords/page.tsx (NEW)
│   │           ├── comments/page.tsx
│   │           ├── volumes/page.tsx
│   │           ├── messages/page.tsx
│   │           └── notifications/page.tsx (NEW)
│   ├── components/
│   │   ├── dashboard/
│   │   │   ├── notification-bell.tsx (NEW)
│   │   │   ├── notification-panel.tsx (NEW)
│   │   │   └── user-directory.tsx (NEW)
│   │   ├── header.tsx (UPDATED)
│   │   └── ui/ (Shadcn components)
│   └── prisma/
└── schema.prisma
```

Known Issues (Đã biết)

1. ArticleComments SessionProvider Error

- **Issue:** ArticleComments component sử dụng `useSession` nhưng không được wrap trong `<SessionProvider>`
- **Impact:** Một số article detail pages có console errors
- **Priority:** Medium
- **Fix Required:** Wrap ArticleComments trong SessionProvider hoặc refactor

2. Auth Validation Errors

- **Issue:** Signup validation yêu cầu chữ hoa và ký tự đặc biệt
- **Impact:** Có thể gây khó khăn cho user test
- **Priority:** Low
- **Status:** Working as designed (strong password policy)

3. Duplicate Images

- **Issue:** Một số images được sử dụng nhiều lần trên cùng page
- **Impact:** Minor UX issue
- **Priority:** Low

Next Steps (Sprint 3: Production Pipeline)

Priority Modules

1. Copyediting Module

- Upload edited manuscripts
- Track changes history
- Status: draft → reviewed → finalized
- Author ↔ Copyeditor communication

2. Production Module

- Layout/typesetting workflow
- PDF upload for final version
- Preview mode for Chief Editor
- Publish to Issue

3. Plagiarism Check Module

- Upload detection
- Similarity score
- Integration with external APIs
- Flag suspicious submissions

4. Article Lifecycle Workflow

- Complete status pipeline:
 - submitted → under_review → reviewing → decision_pending → editing → layout → published
 - Status history tracking
 - Automated notifications

5. Dashboard Statistics

- Charts with recharts/chart.js
- Article metrics
- Review performance
- Publication trends

Notes

- Build status: ✓ **SUCCESS** (exit_code=0)
- TypeScript compilation: ✓ **PASS**
- Runtime errors: ⚠ Minor issues in legacy components
- Deployment ready: ✓ Yes
- Database migrations: Not required (no schema changes)

Roles & Permissions

All new modules respect existing RBAC:

- **AUTHOR**: View own data
- **REVIEWER**: View assigned reviews
- **SECTION_EDITOR**: Manage assigned articles + keywords

- **MANAGING_EDITOR:** Full editorial access
 - **EIC:** Full system access
 - **SYSADMIN:** Complete control
-

Success Metrics

- Keywords: Full CRUD + Statistics
 - Notifications: Realtime updates + Badge counter
 - Chat: User directory + Role enforcement
 - Comments: Moderation workflow
 - Build: Clean compilation
 - Test: Core functionality verified
-

Status: SPRINT 2 COMPLETE - READY FOR CHECKPOINT

Recommended Next Action: Create checkpoint “Sprint 2: Giao tiếp hoàn chỉnh”