

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

 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%        |  |
| Notifications      | 100%    | 100%     | 100%        |  |
| Chat Enhance-ments | N/A     | 100%     | 100%        |  |
| Comments           | 100%    | 100%     | 100%        |  |
| Volumes            | 100%    | 100%     | 100%        |  |

---

## 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”