




Sửa Lỗi Upload Ảnh Bìa và PDF cho Chức Năng Tạo Số Báo

Vấn Đề Đã Phát Hiện

1. Database Schema Thiếu Trường `pdfUrl`

- Model `Issue` trong Prisma schema chỉ có field `coverImage` để lưu đường dẫn ảnh bìa
- **Không có field nào** để lưu đường dẫn file PDF toàn số
- Dẫn đến: File PDF được upload lên S3 thành công nhưng đường dẫn không được lưu vào database

2. API Upload PDF Nhưng Không Lưu

- Code trong `/app/api/issues/route.ts` (POST) và `/app/api/issues/[id]/route.ts` (PUT):
- Upload file PDF lên S3 
- Lưu đường dẫn vào biến `pdfPath` 
- Nhưng **không** đưa `pdfPath` vào câu lệnh `prisma.issue.create()` hoặc `prisma.issue.update()` 

Giải Pháp Đã Thực Hiện

Bước 1: Thêm Field `pdfUrl` vào Prisma Schema

File: `prisma/schema.prisma`

```
model Issue {
  id          String @id @default(uuid())
  volumeId    String
  volume      Volume @relation(fields: [volumeId], references: [id])

  number      Int
  year        Int
  title       String?
  description  String?
  coverImage  String? // Cloud storage path for cover image
  pdfUrl      String? // ✨ THÊM MỚI: Cloud storage path for full issue PDF
  doi         String?
  publishDate DateTime?
  status      IssueStatus @default(DRAFT)
  createdAt   DateTime @default(now())

  articles    Article[]



  @@unique([volumeId, number])
  @@index([volumeId])
}
```

Bước 2: Update Database

Chạy migration SQL:

```
ALTER TABLE "Issue" ADD COLUMN IF NOT EXISTS "pdfUrl" TEXT;
```

Kết quả:

-  Database đã có cột `pdfUrl` để lưu đường dẫn PDF
-  Dữ liệu cũ không bị mất (cột `pdfUrl` là nullable)

Bước 3: Sửa API POST `/api/issues`

File: `app/api/issues/route.ts`

Trước:

```
const issue = await prisma.issue.create({
  data: {
    volumeId: volume.id,
    number: number,
    year: year,
    title: title,
    description: description,
    coverImage: coverImagePath, // Chỉ lưu ảnh bìa
    doi: doi,
    publishDate: publishDate,
    status: status as 'DRAFT' | 'PUBLISHED'
  },
  // ...
});
```

Sau:

```
const issue = await prisma.issue.create({
  data: {
    volumeId: volume.id,
    number: number,
    year: year,
    title: title,
    description: description,
    coverImage: coverImagePath, // Lưu ảnh bìa
    pdfUrl: pdfPath,           // ★ THÊM: Lưu PDF
    doi: doi,
    publishDate: publishDate,
    status: status as 'DRAFT' | 'PUBLISHED'
  },
  // ...
});
```

Bước 4: Sửa API PUT `/api/issues/[id]`

File: `app/api/issues/[id]/route.ts`

Trước:

```
const issue = await prisma.issue.update({
  where: { id },
  data: {
    // ... các field khác
    coverImage: coverImagePath !== undefined ? coverImagePath : oldIssue.coverImage,
    // Thiếu pdfUrl!
  }
});
```

Sau:

```
const issue = await prisma.issue.update({
  where: { id },
  data: {
    // ... các field khác
    coverImage: coverImagePath !== undefined ? coverImagePath : oldIssue.coverImage,
    pdfUrl: pdfPath !== undefined ? pdfPath : oldIssue.pdfUrl, // ★ THÊM
  }
});
```






Bước 5: Regenerate Prisma Client

```
yarn prisma generate
```






Kết Quả Sau Khi Sửa

Chức Năng Hoạt Động Đầy Đủ:

1. Upload Ảnh Bìa:

-  Validate loại file (JPEG, PNG, JPG, WebP)
-  Validate kích thước (tối đa 5MB)
-  Upload lên S3 thư mục `issues/covers/`
-  Lưu đường dẫn S3 vào `Issue.coverImage`
-  Hiển thị preview trong form

2. Upload File PDF:

-  Validate loại file (PDF)
-  Validate kích thước (tối đa 50MB)
-  Upload lên S3 thư mục `issues/pdfs/`
-  Lưu đường dẫn S3 vào `Issue.pdfUrl` (trước đây bị thiếu!)
-  Hiển thị tên file và kích thước trong form

3. Quy Trình Upload:

User chọn file → Validate → Upload S3 → Lấy đường dẫn → Lưu DB

Hướng Dẫn Sử Dụng

Tạo Số Báo Mới

1. Truy cập: `/dashboard/admin/issues`
2. Click "Tạo số mới"

3. Nhập thông tin:

- **Tập (Volume):** Số tập (VD: 1)
- **Số (Issue Number):** Số báo trong tập (VD: 1)
- **Năm:** Năm phát hành (VD: 2025)
- **Tiêu đề:** Tùy chọn (VD: “Số Xuân 2025”)
- **Mô tả:** Tùy chọn

4. Upload Ảnh Bìa:

- Click “Chọn ảnh bìa”
- Chọn file ảnh (JPEG/PNG/WebP, tối đa 5MB)
- Xem preview ngay lập tức

5. Upload PDF Toàn Số:

- Click “Chọn file PDF”
- Chọn file PDF (tối đa 50MB)
- Hiển thị tên file và kích thước

6. Nhập thêm:

- **DOI:** Nếu có
- **Ngày phát hành:** Chọn ngày
- **Trạng thái:** Nháp hoặc Đã xuất bản

7. Click “Tạo mới”


Chỉnh Sửa Số Báo

1. Click icon “Edit” ở số báo muốn sửa
2. Form sẽ mở với dữ liệu hiện tại
3. Có thể:
 - Giữ nguyên ảnh bìa cũ hoặc upload ảnh mới
 - Giữ nguyên PDF cũ hoặc upload PDF mới
 - Sửa các thông tin khác
4. Click “Cập nhật”

Build & Test Status


TypeScript Compilation

```
yarn tsc --noEmit
```

Kết quả:  Không có lỗi TypeScript

Database Migration

```
yarn tsx apply_pdf_url_migration.ts
```

Kết quả:  Column pdfUrl đã được thêm vào bảng Issue




Prisma Client Generation

```
yarn prisma generate
```



Kết quả:  Prisma Client đã được regenerate với field `pdfUrl`

Files Đã Thay Đổi

Modified Files:





1.  `prisma/schema.prisma`
- Thêm field `pdfUrl: String?` vào model `Issue`
2.  `app/api/issues/route.ts`
- Thêm `pdfUrl: pdfPath` vào câu lệnh `prisma.issue.create()`
3.  `app/api/issues/[id]/route.ts`
- Thêm `pdfUrl: pdfPath !== undefined ? pdfPath : oldIssue.pdfUrl` vào câu lệnh `prisma.issue.update()`

New Files:





1.  `apply_pdf_url_migration.ts`
- Script migration để thêm column `pdfUrl` vào database
2.  `ISSUE_UPLOAD_FIX_SUMMARY.md`
- Tài liệu này

So Sánh Trước và Sau

Trước Khi Sửa

User upload PDF  Upload lên S3 thành công  Lưu path vào biến `pdfPath`
 Tạo Issue trong DB (KHÔNG có `pdfUrl`)  PDF bị "mất tích"

Sau Khi Sửa

User upload PDF  Upload lên S3 thành công  Lưu path vào biến `pdfPath`
 Tạo Issue trong DB với `pdfUrl = pdfPath`  PDF được lưu đầy đủ

Lưu Ý Quan Trọng

1. **Dữ liệu cũ:** Các số báo đã tạo trước đây sẽ có `pdfUrl = null`. Nếu cần, có thể chỉnh sửa lại để upload PDF.
2. **S3 Storage:** File được lưu tại:
 - Ảnh bìa: `issues/covers/YYYY-N-timestamp-filename.ext`
 - PDF: `issues/pdfs/YYYY-N-timestamp-filename.pdf`
3. **Form Validation:**
 - Chỉ bắt buộc: Tập, Số, Năm
 - Ảnh bìa và PDF là tùy chọn
 - Có thể tạo số báo chỉ với ảnh bìa, chỉ với PDF, hoặc cả hai

Deployment Ready

✅ Sẵn sàng deploy:

- Database migration đã chạy thành công
- TypeScript compilation passed
- API đã được update
- Form component không cần thay đổi (đã hỗ trợ sẵn)

Tổng Kết

Vấn đề: Chức năng upload PDF không hoạt động do thiếu field trong database và API không lưu đường dẫn PDF.

Giải pháp:

1. Thêm field `pdfUrl` vào schema
2. Update database
3. Sửa API POST và PUT để lưu `pdfUrl`
4. Regenerate Prisma Client

Kết quả: ✅ Chức năng tạo và chỉnh sửa số báo đã hoạt động đầy đủ với cả ảnh bìa và file PDF.