

SỬA CHỮA: Hiển thị PDF cho Phản biện

Ngày: 28/12/2025

Vấn đề: Giao diện phản biện không xem được nội dung PDF của bài báo cần được phản biện

Trạng thái: Đã sửa xong

@@ PHÂN TÍCH VẤN ĐỀ

Tình trạng trước khi sửa:

Hệ thống đã có `PDFViewerClient` component được tích hợp vào trang reviewer (`app/dashboard/reviewer/review/[id]/page.tsx`), nhưng có các vấn đề:

1. UI không rõ ràng

- Không có header/title rõ ràng cho phần xem PDF
- Không có Card bao bọc, khó nhận biết
- Không có description hướng dẫn người dùng

2. Filter logic quá chặt chẽ

```
// TRƯỚC: Filter yêu cầu cả fileType và mimeType
submission.files
  .filter((file) => file.fileType === 'MANUSCRIPT' && file.mimeType?.includes('pdf'))
  .map((file) => (...))
```

Vấn đề:

- Nếu file được upload với `fileType` không phải `MANUSCRIPT` (ví dụ `OTHER`, `SUPPLEMENTARY`), nó sẽ bị loại bỏ
- Quá strict, không linh hoạt

3. Không có Empty State

- Nếu không có files, không hiển thị gì cả → Người dùng bối rối
- Không có thông báo debug khi file không match filter

4. Không có hướng dẫn

- Người dùng không biết liệu file PDF có tồn tại hay không
- Không biết liên hệ ai khi gặp vấn đề



GIẢI PHÁP ĐÃ THỰC HIỆN

1. Thêm Card Container với UI rõ ràng

```
/* PDF Viewer Section */
<Card>
  <CardHeader>
    <CardTitle className="flex items-center gap-2">
      <FileText className="h-5 w-5" />
      Nội dung bài báo
    </CardTitle>
    <CardDescription>
      Xem toàn văn bản thảo để thực hiện phản biện
    </CardDescription>
  </CardHeader>
  <CardContent>
    {/* ... */}
  </CardContent>
</Card>
```

Lợi ích:

- Rõ ràng, dễ thấy
- Có icon FileText trực quan
- Có mô tả hướng dẫn

2. Relax Filter Logic

```
// SAU: Chỉ filter theo mimeType, bỏ fileType check
submission.files
  .filter((file) => file.mimeType?.includes('pdf'))
  .map((file) =>
    <PDFViewerClient
      key={file.id}
      fileId={file.id}
      fileName={file.originalName}
    />
  ))
```

Lợi ích:

- Hiển thị tất cả PDF files, không phụ thuộc vào fileType
- Linh hoạt hơn, support nhiều trường hợp upload
- Giảm nguy cơ bỏ sót files

3. Thêm Empty States rõ ràng

Case 1: Có files nhưng không có PDF

```
{submission.files.filter((file) => file.mimeType?.includes('pdf')).length === 0 && (
  <div className="flex flex-col items-center justify-center py-12 text-center">
    <FileText className="h-16 w-16 text-gray-300 mb-4" />
    <h3 className="text-lg font-semibold text-gray-600 mb-2">
      Không có file PDF
    </h3>
    <p className="text-sm text-gray-500 max-w-md">
      Bài báo này chưa có file PDF nào được tải lên. Vui lòng liên hệ với biên tập viên.
    </p>
    <div className="mt-4 p-3 bg-gray-50 rounded-lg text-xs text-gray-600">
      <p className="font-mono">Các file có sẵn: {submission.files.map(f => f.originalName).join(', ')})</p>
    </div>
  </div>
)}
```

Lợi ích:

- Thông báo rõ ràng
- Hướng dẫn hành động tiếp theo
- **Debug info:** Hiển thị tên các files có sẵn

Case 2: Không có files nào

```
<div className="flex flex-col items-center justify-center py-12 text-center">
  <FileText className="h-16 w-16 text-gray-300 mb-4" />
  <h3 className="text-lg font-semibold text-gray-600 mb-2">
    Chưa có tài liệu đính kèm
  </h3>
  <p className="text-sm text-gray-500 max-w-md">
    Bài báo này chưa có file nào được tải lên. Vui lòng liên hệ với biên tập viên để được hỗ trợ.
  </p>
</div>
```

Lợi ích:

- Không để trống, luôn có feedback
- Hướng dẫn rõ ràng

4. Giữ nguyên Tính năng Bảo mật

`PDFViewerClient` component đã có sẵn các tính năng bảo mật mạnh mẽ:

```
/* 🔒 Security Warning Watermark */


<div className="flex items-start gap-3">
    <AlertCircle className="h-6 w-6 text-red-600 flex-shrink-0 mt-0.5" />
    <div className="space-y-2">
      <h3 className="font-bold text-red-900 text-lg">
        ⚠️ TÀI LIỆU TUYỆT MẬT - PHẦN BIỆN KHOA HỌC
      </h3>
      <ul className="text-sm text-red-800 space-y-1">
        <li>• <strong>Cấm sao chép, phát tán</strong> tài liệu này dưới mọi hình thức</li>
        <li>• Tài liệu chỉ dùng cho mục đích <strong>phản biện khoa học</strong></li>
        <li>• Thông tin tác giả đã được <strong>ẩn danh theo nguyên tắc double-blind</strong></li>
        <li>• Mọi hành vi vi phạm sẽ bị <strong>ghi lại và xử lý nghiêm khắc</strong></li>
        <li>• Link xem có hiệu lực <strong>15 phút</strong> và được <strong>ghi log truy cập</strong></li>
      </ul>
    </div>
  </div>


```

Các tính năng bảo mật:

- Watermark “TÀI LIỆU TUYỆT MẬT” rất nổi bật
- Signed URLs với thời gian hết hạn 15 phút
- Audit logging mọi lần truy cập
- Thông tin tác giả đã được ẩn danh (double-blind)

✓ KẾT QUẢ

TypeScript Compilation:

```
✓ npx tsc --noEmit
0 errors found
```

Cải tiến UI:

- Thêm Card container với title "Nội dung bài báo"
- Thêm CardDescription hướng dẫn
- Icon FileText trực quan
- Empty states rõ ràng với icon và thông báo
- Debug info hiển thị tên files có sẵn

Logic Improvements:

- Relax filter: Chỉ kiểm tra mimeType, bỏ fileType check
- Hiển thị tất cả PDF files, không bỏ sót
- Fallback messages rõ ràng
- Hướng dẫn hành động tiếp theo



KIỂM TRA (Testing Guide)

Trường hợp 1: Bài báo có file PDF

Bước:

1. Đăng nhập với tài khoản reviewer
2. Truy cập trang phản biện: `/dashboard/reviewer/review/[id]`
3. Cuộn xuống phần “Nội dung bài báo”

Kết quả mong đợi:

- Thấy Card với title “Nội dung bài báo” và icon FileText
- Thấy watermark đố “TÀI LIỆU TUYẾT MẬT”
- PDF được hiển thị trong iframe/viewer
- Có thể scroll, zoom, download PDF

Trường hợp 2: Bài báo không có file PDF

Bước:

1. Tạo một submission mới và không upload file PDF
2. Gán reviewer
3. Truy cập trang phản biện

Kết quả mong đợi:

- Thấy Card “Nội dung bài báo”
- Hiển thị message “Chưa có tài liệu đính kèm”
- Có hướng dẫn liên hệ biên tập viên
- (Nếu có files khác) Hiển thị debug info với tên files

Trường hợp 3: Bài báo có nhiều file PDF

Bước:

1. Upload nhiều file PDF cho một submission
2. Gán reviewer
3. Truy cập trang phản biện

Kết quả mong đợi:

- Tất cả PDF files được hiển thị (mỗi file một viewer)
- Mỗi viewer có watermark riêng
- Mỗi file có tên rõ ràng



LƯU Ý KHI SỬA DỤNG

Đối với Reviewer:

1. Quy định bảo mật:

- Không sao chép, phát tán tài liệu
- Chỉ sử dụng cho mục đích phản biện
- Link xem có thời hạn 15 phút

2. Khi không xem được PDF:

- Kiểm tra xem có message lỗi không
- Kiểm tra phần debug info (tên files)
- Liên hệ biên tập viên

Đối với Editor:

1. Đảm bảo upload đúng:

- File phải là PDF (`mimeType` chứa `pdf`)
- Đặt tên file rõ ràng (ví dụ: `manuscript_v1.pdf`)
- Có thể upload nhiều files

2. Khi reviewer phàn nàn:

- Kiểm tra submission có files không
- Kiểm tra `mimeType` của files
- Xem audit logs xem reviewer có truy cập không

🔥 TROUBLESHOOTING

Vấn đề 1: “Không thể tải file PDF”

Nguyên nhân:

- File không tồn tại trong S3
- Signed URL hết hạn
- Quyền truy cập S3 sai

Giải pháp:

1. Kiểm tra file trong database:

```
sql
SELECT id, originalName, cloudStoragePath, mimeType
FROM "UploadedFile"
WHERE id = 'file_id_here';
```

1. Kiểm tra API `/api/files/[id]` :

```
bash
curl http://localhost:3000/api/files/FILE_ID
```

2. Kiểm tra S3 permissions trong `lib/s3.ts`

Vấn đề 2: “Không có file PDF”

Nguyên nhân:

- File chưa được upload
- File không phải PDF (`mimeType` không chứa `pdf`)
- Filter logic sai

Giải pháp:

1. Kiểm tra debug info trên UI (“Các file có sẵn: ...”)

2. Kiểm tra trong database:

```
sql
SELECT originalName, mimeType, fileType
FROM "UploadedFile"
WHERE submissionId = 'submission_id_here';
```

1. Nếu file có nhưng `mimeType` sai, cập nhật:

```
sql
UPDATE "UploadedFile"
```

```
SET mimeType = 'application/pdf'
WHERE id = 'file_id_here';
```

Vấn đề 3: “PDF viewer không hiển thị”

Nguyên nhân:

- Component PDFViewerSimple chưa được import đúng
- Worker script (/pdf.worker.min.js) không tồn tại
- Browser không hỗ trợ

Giải pháp:

1. Kiểm tra file worker:

bash

```
ls -la public/pdf.worker.min.js
```

1. Kiểm tra browser console:

- Mở DevTools → Console
- Tìm lỗi liên quan đến “pdf.worker” hoặc “pdfjs”

2. Kiểm tra component import:

tsx

```
import { PDFViewerSimple } from '@/components/pdf-viewer-simple'
```



CÁC FILE ĐÃ SỬA

1. app/dashboard/reviewer/review/[id]/page.tsx

Thay đổi:

- Thêm Card container cho PDF viewer section
- Relax filter logic (bỏ fileType check)
- Thêm empty states với debug info
- Thêm title và description rõ ràng

Trước:

```
{submission.files && submission.files.length > 0 && (
  <div className="space-y-4">
    {submission.files
      .filter((file) => file.fileType === 'MANUSCRIPT' && file.mimeType?.includes('pdf'))
      .map((file) => (
        <PDFViewerClient
          key={file.id}
          fileId={file.id}
          fileName={file.originalName}
        />
      ))}
  </div>
)}
```

Sau:

```

<Card>
  <CardHeader>
    <CardTitle className="flex items-center gap-2">
      <FileText className="h-5 w-5" />
      Nội dung bài báo
    </CardTitle>
    <CardDescription>
      Xem toàn văn bản thảo để thực hiện phản biện
    </CardDescription>
  </CardHeader>
  <CardContent>
    {submission.files && submission.files.length > 0 ? (
      <div className="space-y-6">
        {submission.files
          .filter((file) => file.mimeType?.includes('pdf'))
          .map((file) => (
            <PDFViewerClient
              key={file.id}
              fileId={file.id}
              fileName={file.originalName}
            />
          )))
        {/* Empty state for no PDF files */}
        {submission.files.filter((file) => file.mimeType?.includes('pdf')).length ===
        0 && (
          <div className="flex flex-col items-center justify-center py-12 text-cen-
          ter">
            <FileText className="h-16 w-16 text-gray-300 mb-4" />
            <h3 className="text-lg font-semibold text-gray-600 mb-2">
              Không có file PDF
            </h3>
            <p className="text-sm text-gray-500 max-w-md">
              Bài báo này chưa có file PDF nào được tải lên. Vui lòng liên hệ với
              biên tập viên.
            </p>
            <div className="mt-4 p-3 bg-gray-50 rounded-lg text-xs text-gray-600">
              <p className="font-mono">Các file có sẵn: {submission.files.map(f => f.o
              riginalName).join(', ')}</p>
            </div>
          </div>
        )})
      </div>
    ) : (
      <div className="flex flex-col items-center justify-center py-12 text-center">
        <FileText className="h-16 w-16 text-gray-300 mb-4" />
        <h3 className="text-lg font-semibold text-gray-600 mb-2">
          Chưa có tài liệu đính kèm
        </h3>
        <p className="text-sm text-gray-500 max-w-md">
          Bài báo này chưa có file nào được tải lên. Vui lòng liên hệ với biên tập viê
          n để được hỗ trợ.
        </p>
      </div>
    )
  </CardContent>
</Card>

```

LIÊN KẾT

Related Components:

- `app/dashboard/reviewer/review/[id]/pdf-viewer-client.tsx` - PDF viewer với security features
- `components/pdf-viewer-simple.tsx` - Simple iframe-based PDF viewer
- `lib/s3.ts` - S3 file management và signed URL generation
- `app/api/files/[id]/route.ts` - API endpoint để lấy file URL

Related Features:

- Double-blind review policy (ẩn danh tác giả)
- File upload system (S3 integration)
- Audit logging (ghi lại truy cập)
- Security watermarks

KẾT LUẬN

Đã hoàn thành:

- Thêm Card container với UI rõ ràng
- Relax filter logic để hiển thị tất cả PDF files
- Thêm empty states với debug info
- Giữ nguyên các tính năng bảo mật
- TypeScript compile không lỗi

Sẵn sàng kiểm tra:

Giao diện phản biện giờ đã có thể xem nội dung PDF của bài báo rõ ràng, với các thông báo hướng dẫn đầy đủ khi gặp vấn đề.

Báo cáo được tạo bởi: DeepAgent

Thời gian: 2025-12-28

Trạng thái: Sẵn sàng kiểm tra