

# Tóm tắt: Sửa lỗi AWS Config & SSR - Media Library, Banner, Tin tức

**Ngày:** 08/12/2025

**Người thực hiện:** AI Assistant

## ✓ Các vấn đề đã được sửa thành công

### 1. Sửa lỗi Media Library ✓

#### Vấn đề:

- Lỗi AWS\_BUCKET\_NAME environment variable is not set khi upload file
- Bảng Media chưa tồn tại trong database

#### Nguyên nhân:

- File lib/s3.ts khởi tạo S3 client và config ngay khi module được import, gây lỗi khi code chạy trên client-side (browser)
- Bảng Media chưa được migrate vào database

#### Giải pháp:

##### 1. Lazy Initialization trong lib/s3.ts :

```
```typescript
// BEFORE: Initialized immediately
const s3Client = createS3Client();
const { bucketName, folderPrefix } = getBucketConfig();

// AFTER: Lazy initialization
let s3Client: S3Client | null = null;
let bucketName: string | null = null;
let folderPrefix: string | null = null;

function getS3Config() {
  if (!s3Client) {
    s3Client = createS3Client();
    const config = getBucketConfig();
    bucketName = config.bucketName;
    folderPrefix = config.folderPrefix;
  }
  return { s3Client, bucketName: bucketName!, folderPrefix: folderPrefix! };
}
```

```

##### 1. Tạo bảng Media:

- Chạy script SQL qua Prisma raw query để tạo bảng Media và indexes

#### Kết quả:

- ✓ Media Library page load thành công
- ✓ Upload file Banner.png thành công (524.27 KB, 1565 x 338px)
- ✓ Hiển thị đầy đủ thumbnail, metadata, và statistics

## 2. Sửa lỗi tạo Banner mới ✓

### Vấn đề:

- Dialog “Thêm Banner Mới” không mở được
- Lỗi: `<Select.Item /> must have a value prop that is not an empty string`

### Nguyên nhân:

- components/dashboard/banner-form.tsx có `<SelectItem value="">` cho field “Tất cả người dùng”
- Shadcn UI Select component không cho phép value rỗng

### Giải pháp:

#### 1. Sửa SelectItem value:

```
```tsx
// BEFORE
Tất cả người dùng

// AFTER
Tất cả người dùng
```

```

#### 1. Cập nhật logic submit:

```
tsx
Object.entries(formData).forEach(([key, value]) => {
    // Skip "all" value for targetRole (means no specific target)
    if (key === 'targetRole' && value === 'all') {
        return;
    }
    if (value !== '' && value !== null && value !== undefined) {
        submitData.append(key, value.toString());
    }
});
```

### Kết quả:

- ✓ Dialog “Thêm Banner Mới” mở thành công
- ✓ Form hiển thị đầy đủ các trường: ảnh, tiêu đề (VN/EN), phụ đề, link, button text
- ✓ Không còn lỗi validation

## 3. Sửa lỗi sửa Tin tức ✓

### Vấn đề:

- Lỗi SSR khi load trang edit tin tức
- Lỗi: `Tiptap Error: SSR has been detected, please set immediatelyRender explicitly to false`

### Nguyên nhân:

- ModernEditor (Tiptap) không được config để tránh SSR hydration mismatch
- Tiptap render trên server và client khác nhau gây lỗi React

### Giải pháp:

Thêm `immediatelyRender: false` vào config của ModernEditor:

```
const editor = useEditor({
  extensions: [...],
  content: value,
  immediatelyRender: false, // ✅ Fix SSR hydration mismatch
  editorProps: {...},
  onUpdate: ({ editor }) => {...},
});
```

### Kết quả:

- ✅ Trang “Chỉnh sửa tin tức” load thành công
- ✅ ModernEditor hiển thị nội dung HTML rich text đầy đủ
- ✅ Không còn lỗi SSR
- ✅ Cập nhật tin tức thành công, redirect về danh sách



## Files đã sửa đổi

1. `lib/s3.ts` - Lazy initialization cho S3 client và config
2. `components/dashboard/banner-form.tsx` - Sửa SelectItem value và submit logic
3. `components/modern-editor.tsx` - Thêm `immediatelyRender: false`
4. `create_media_table.ts` (mới) - Script tạo bảng Media



## Test Results

### Build Status: ✅ THÀNH CÔNG

- Compiled successfully
  - Checking validity of types
  - Generating static pages (184/184)
- exit\_code=0

### Functionality Tests: ✅ PASS

1. ✅ Media Library - Upload thành công
2. ✅ Banner Form - Dialog mở thành công
3. ✅ News Edit - Load và update thành công



## Known Issues (Non-blocking)

### 1. Authentication Errors (Pre-existing)

- Signup validation errors (password requirements, role enum)
- Login internal server error
- Không ảnh hưởng đến 3 chức năng vừa sửa

### 2. Duplicate Images (SEO Warning)

- Một số ảnh news hiển thị duplicate trên homepage và /news

- Không ảnh hưởng functionality, chỉ là warning SEO
- 

## Kết luận

Đã sửa thành công **CẢ 3 VẤN ĐỀ** được user báo cáo:

1.  **Media Library** - Hoạt động hoàn hảo với upload file
2.  **Tạo Banner mới** - Dialog và form hoạt động bình thường
3.  **Sửa Tin tức** - ModernEditor load và save thành công

**Tất cả các sửa đổi đều áp dụng lazy initialization và SSR-safe patterns để tránh lỗi tương tự trong tương lai.**

---

## Next Steps (Optional)

1. Fix authentication validation errors (nếu cần)
2. Deduplicate news images (nếu cần cải thiện SEO)
3. Clean up old banner-form files in `.banners-old/`