

# Tóm tắt chuẩn hóa bố cục (Layout Standardization)

Ngày thực hiện: 3 tháng 11, 2025

Mục tiêu: Đạt tính đồng nhất "full-width visual consistency" trên toàn bộ ứng dụng

## Nguyên tắc thiết kế

### Full-Width Components

- **Banner:** Full-width tuyệt đối, viền dưới 4px màu emerald-800
- **Menu/Navigation:** Full-width background (#2d7f3e), nội dung trong container max-w-7xl
- **NewsMarquee:** Full-width background gradient, nội dung trong container max-w-7xl
- **Call to Action:** Full-width background gradient, nội dung trong container max-w-7xl
- **Footer:** Full-width tuyệt đối, viền trên 4px màu emerald-800





### Centered Container

- **Body Content:** max-w-7xl mx-auto px-6 - căn giữa, padding đồng nhất
- **Grid Layout:** 12 cột với tỉ lệ 3-6-3 (25% - 50% - 25%)





## Chi tiết thay đổi

### 1 Trang chủ (Public Homepage)



#### Header ( components/header.tsx )

-  Thêm viền dưới 4px màu emerald-800 cho banner
-  Tăng shadow từ shadow-sm → shadow-md
-  Chuẩn hóa padding: px-4 → px-6
-  Chuẩn hóa chiều cao menu: py-3 → h-14




#### NewsMarquee ( components/news-marquee.tsx )

-  Tăng viền từ border-y → border-y-2
-  Chuẩn hóa padding: px-4 → px-6 , py-2 → py-3
-  Tăng gap: gap-3 → gap-4 , gap-8 → gap-10
-  Tăng font weight badge: font-semibold → font-bold

#### Main Content ( app/(public)/page.tsx )

-  Chuẩn hóa padding: px-4 → px-6 , py-8 → py-10
-  Tăng gap: gap-6 → gap-8

#### Call to Action

-  Thêm w-full để đảm bảo full-width
-  Tăng padding: py-12 sm:py-16 → py-16 sm:py-20
-  Thêm shadow-2xl để tạo chiều sâu

- ☒ Thay đổi container: `max-w-4xl` → `max-w-7xl`
- ☒ Chuẩn hóa padding: `px-4` → `px-6`

### Footer ( `components/footer.tsx` )

- ☒ Thêm viền trên 4px màu `emerald-800`
- ☒ Thêm `priority={false}` cho Image để tối ưu loading

## 2 Dashboard

### Banner ( `components/banner-image.tsx` )

- ☒ Thêm viền dưới 4px màu `emerald-800` (đồng bộ với trang chủ)

### Dashboard Header ( `components/dashboard/header.tsx` )

- ☒ Tăng viền dưới: `border-b` → `border-b-2 border-emerald-700`
- ☒ Tăng shadow: `shadow-sm` → `shadow-md`
- ☒ Chuẩn hóa padding: `px-4` → `px-6`

### Dashboard Layout ( `app/dashboard/layout.tsx` )

- ☒ Thêm dark mode support: `bg-gray-50 dark:bg-gray-900`
- ☒ Tăng padding desktop: `lg:p-8` → `lg:p-10`
- ☒ Thêm max-width: `max-w-[1920px]` để giới hạn trên màn hình rất rộng
- ☒ Thêm `w-full` để đảm bảo chiều rộng đầy đủ



## Bảng màu chuẩn

Element	Background	Border	Text
<b>Banner</b>	<code>bg-white</code>	<code>border-emerald-800</code>	-
<b>Menu</b>	<code>#2d7f3e</code>	-	<code>text-white</code>
<b>NewsMarquee</b>	<code>amber-50/950</code>	<code>amber-300/700</code>	<code>amber-900/100</code>
<b>Body</b>	<code>gray-50/900</code>	-	<code>gray-900/white</code>
<b>CTA</b>	<code>emerald-600/700</code>	-	<code>text-white</code>
<b>Footer</b>	<code>bg-white</code>	<code>border-emerald-800</code>	-

## Spacing chuẩn

Property	Value	Ghi chú
<b>Container</b>	<code>max-w-7xl</code> (1280px)	Áp dụng cho hầu hết nội dung
<b>Padding X</b>	<code>px-6</code> (24px)	Đồng nhất trên tất cả container
<b>Padding Y</b>	<code>py-10</code> (40px)	Cho main content
<b>Grid Gap</b>	<code>gap-8</code> (32px)	Giữa các cột
<b>Border Width</b>	<code>border-4</code> (4px)	Banner/Footer border

## Hiệu ứng thẩm mỹ bổ sung

### Shadows

- Header/Dashboard Header: `shadow-md`
- Call to Action: `shadow-2xl`
- News Badge: `shadow-md`

### Borders

- Banner bottom: `border-b-4 border-emerald-800`
- Footer top: `border-t-4 border-emerald-800`
- NewsMarquee: `border-y-2 border-amber-300 dark:border-amber-700`
- Dashboard Header: `border-b-2 border-emerald-700`

### Hover Effects

- Menu items: `hover:bg-white/20`
- NewsMarquee items: `hover:text-amber-600 dark:hover:text-amber-400`

## Kiểm tra tương thích

### Breakpoints

- ☒ Mobile: 360px - 640px
- ☒ Tablet: 640px - 1024px
- ☒ Desktop: 1024px - 1920px
- ☒ Large Desktop: 1920px+

### Dark Mode

- ☒ Hỗ trợ dark mode cho tất cả component
- ☒ Màu sắc đảm bảo contrast ratio đạt chuẩn WCAG AA



## Kết quả

### Trước khi cải tiến

- ✗ Banner và body không thẳng hàng
- ✗ Padding không đồng nhất (px-4, px-6, px-8 lẫn lộn)
- ✗ Menu không có viền phân tách rõ ràng
- ✗ Footer không có viền phân tách

### Sau khi cải tiến

- ✓ **Tính đồng nhất cao:** Banner, menu, footer đều full-width
- ✓ **Padding chuẩn hóa:** Tất cả container đều dùng `px-6`
- ✓ **Hierarchy rõ ràng:** Viền 4px phân tách banner/footer, viền 2px cho các phần khác
- ✓ **Responsive tốt:** Hoạt động mượt mà trên mọi kích thước màn hình
- ✓ **Dark mode hoàn chỉnh:** Hỗ trợ đầy đủ dark mode



## Maintenance Notes

### Khi thêm page mới

1. Luôn dùng `max-w-7xl mx-auto px-6` cho container
2. Đảm bảo banner/footer/menu full-width
3. Kiểm tra dark mode compatibility

### Khi thêm component mới

1. Follow spacing chuẩn (px-6, py-10, gap-8)
2. Dùng màu sắc từ bảng màu chuẩn
3. Test responsive trên tất cả breakpoints



**Status:** Hoàn thành



**Date:** 3 tháng 11, 2025



#### Related Files:

- components/header.tsx
- components/footer.tsx
- components/banner-image.tsx
- components/news-marquee.tsx
- components/dashboard/header.tsx
- app/(public)/page.tsx
- app/dashboard/layout.tsx