



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



Spacing chuẩn

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

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

Sau khi cài 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

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

Khi thêm component mới

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

✓ **Status:** Hoàn thành

17 **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