

Tailwind CSS

Presentado por: Julian Felipe Latorre

July 18, 2024

Contenido

- 1 Fundamentos del diseño con Tailwind CSS
- 2 Sistema de rejilla y diseño responsivo
- 3 Tipografía y manejo de textos
- 4 Colores y personalización
- 5 Componentes y reutilización
- 6 Optimización y rendimiento
- 7 Integración con flujos de trabajo modernos
- 8 Casos de uso y ejemplos prácticos

Enfoque de "utilidad primero"

- Cambio paradigmático en el desarrollo frontend
- Acelera el proceso de desarrollo
- Promueve pensamiento modular
- Mayor reutilización del código

Composición de clases

- Construcción de interfaces complejas
- Ejemplo: `.bg-white .shadow-md .rounded-lg .p-6`
- Mayor flexibilidad y adaptabilidad
- Facilita la creación de variaciones de componentes

Sistema de rejilla moderno

- Basado en Flexbox y CSS Grid
- Clases como `flex`, `grid`, `grid-cols-3`
- Control preciso sobre alineación y espaciado
- Adaptable a diferentes contextos de diseño

Diseño responsivo avanzado

- Enfoque "mobile-first"
- Prefijos de breakpoint (ej. md:, lg:)
- Ajuste de cualquier aspecto del diseño
- Control sobre desbordamiento y capacidad de scroll

Sistema tipográfico flexible

- Escala de tamaños de fuente (`text-xs` a `text-9xl`)
- Control sobre peso de fuente (`font-thin` a `font-black`)
- Estilo de fuente, variante y renderizado
- Personalización a través del archivo de configuración

Sistema de colores flexible

- Paleta de colores personalizable
- Escala de tonos (50 a 900)
- Control de opacidad
- Integración con el sistema tipográfico

Estrategias de reutilización

- Directiva `@apply` para extraer patrones comunes
- Componentes de capa con `@layer` component
- Temas y variantes
- Plugins de Tailwind personalizados

Purga de CSS

- Eliminación de clases no utilizadas
- Análisis estático del código fuente
- Archivos CSS finales muy pequeños
- Mejora significativa en tiempos de carga

Compatibilidad con herramientas modernas

- Integración con bundlers (webpack, Rollup, Vite)
- Compatibilidad con PostCSS
- Soporte para frameworks JavaScript modernos
- Integración con sistemas de diseño y Storybook



Aplicaciones diversas

- Desarrollo rápido de prototipos y MVP
- Aplicaciones empresariales a gran escala
- Comercio electrónico
- Sitios web de medios y publicaciones
- Plataformas educativas
- Aplicaciones de salud y bienestar