

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

Tailwind CSS

Aplicações práticas – Parte VI

© 2024 by Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.

© 2024 by Vitor Amadeu Souza

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem autorização prévia e escrita de **Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.**

Este livro publica nomes comerciais e marcas registradas de produtos pertencentes a diversas companhias. O editor utiliza as marcas somente para fins editoriais e em benefício dos proprietários das marcas, sem nenhuma intenção de atingir seus direitos.

Dezembro de 2024

Direitos reservados por:

Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda

Produção: Cerne Tecnologia e Treinamento

E-mail da Empresa: cerne@cerne-tec.com.br

Home Page: www.cerne-tec.com.br.com.br

Atendimento ao Consumidor: sac@cerne-tec.com.br

Contato com o Autor: vitor@cerne-tec.com.br



FEITO NO BRASIL

*“Você tem poder sobre sua mente, não sobre eventos externos.
Perceba isso, e encontrará força.”*

Marco Aurélio

Cerne Tecnologia

A Cerne Tecnologia tem uma equipe preparada para desenvolvimento de projetos elétricos, eletrônicos, automação em diversas áreas: Médica, Entretenimento, Industrial, Robótica, Científica, Automobilística, Aeronáutica, etc. Trabalhamos com tecnologia microcontrolada usando o PIC, ARM, AVR, 8051, dsPIC, PIC24, PIC32 além do Arduino, Raspberry, Beaglebone etc. Desenvolvemos o projeto desde sua concepção até a entrega do produto final, passando pelas etapas de esquema elétrico, protótipo e desenvolvimento de circuito impresso.

Desenvolvemos aplicativos para smartphones/tablets Android e iOS e no desenvolvimento de softwares a nível PC para plataforma Windows, usando ferramentas como o Visual Basic, C# e C++.

Atuamos na parte de montagem de placas, onde podemos fornecer ambos os serviços de desenvolvimento de projetos e produção ou apenas um destes.

Desenvolvemos esquemas elétricos e layout de PCI, tanto em tecnologia convencional como SMD.

Temos a flexibilidade de customizar um de nossos produtos, de modo a atender a uma necessidade específica do cliente, tornando o custo de desenvolvimento menor se comparado a construção de um projeto desde a sua fase inicial.

Desenvolvemos e fornecemos kits didáticos para diversos microcontroladores além de apostilas, livros e e-books.

Na hora de desenvolver um projeto ou equipar seu laboratório não hesite em nos contatar. Entre em contato conosco através do endereço cerne-tec.com.br para obter mais informações.



Sumário

Introdução	6
II. Tailwind CSS	7
1. border	7
2. shadow	10
3. block e inline	13
4. transition	17

Introdução

A proposta desta série de livros é explorar o uso do Tailwind CSS, começando com uma introdução ao HTML e aos comandos iniciais do framework. Nas partes seguintes, são abordados diversos comandos e técnicas avançadas, permitindo ao leitor entender e aplicar de maneira eficaz as funcionalidades do Tailwind CSS em seus projetos.

Consulte o sumário de cada parte para conferir os temas detalhados abordados em cada etapa da série.

Capítulo I

Tailwind CSS

1. border

Para adicionar bordas em elementos usando Tailwind CSS, você pode utilizar uma variedade de classes utilitárias que permitem personalizar estilos, larguras, cores e arredondamento das bordas. Para adicionar uma borda básica, podemos usar a classe `border`, e para definir a largura da borda, utilize classes como `border-0`, `border`, `border-2`, `border-4` ou `border-8`, que especificam a espessura da borda. Para mudar a cor da borda, podemos aplicar classes como `border-red-600`, `border-blue-600`, entre outras, de acordo com as cores disponíveis no tema.

Além disso, Tailwind CSS oferece diferentes estilos de borda, como `border-solid` para bordas sólidas, `border-dashed` para bordas tracejadas, `border-dotted` para bordas pontilhadas e `border-double` para bordas duplas. Se você quiser remover a borda de um elemento, pode usar a classe `border-none`.

Por fim, para arredondar os cantos de um elemento, podemos usar classes como `rounded` para um pequeno arredondamento ou `rounded-lg` para um arredondamento maior. A classe `rounded-full` é útil para criar formas circulares. Com essas classes utilitárias do Tailwind CSS, podemos facilmente personalizar as bordas em seus projetos e melhorar a estética das aplicações web.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo Border Tailwind</title>
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
</head>
<body class="flex items-center justify-center min-h-screen bg-gray-100">
  <!-- Exemplo de uso do border -->
  <div class="border border-blue-500 rounded-lg p-6 bg-white shadow-md">
    <h1 class="text-lg font-bold text-blue-500">
      Exemplo com Border
    </h1>
    <p class="text-gray-700">
      Este elemento possui uma borda azul com cantos arredondados.
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

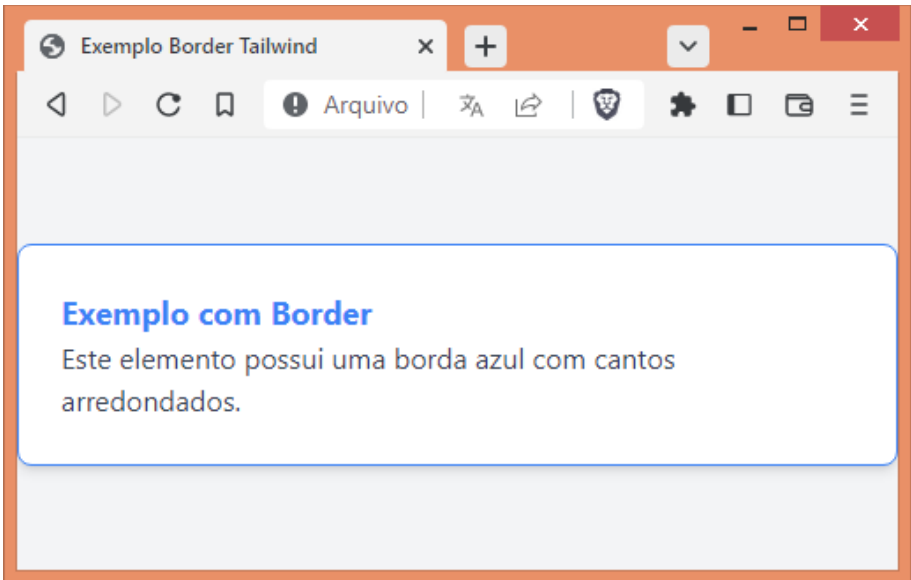
O código começa com a declaração `<!DOCTYPE html>` e inclui as tags básicas, como `<html>`, `<head>` e `<body>`, definindo o idioma como inglês. No cabeçalho, são incluídas meta tags que configuram o conjunto de caracteres como UTF-8 e ajustam a viewport para

responsividade. O título da página é "Exemplo Border Tailwind", e um script que carrega o Tailwind CSS é adicionado.

No corpo do documento, a classe `flex`, junto com `items-center` e `justify-center`, centraliza o conteúdo tanto vertical quanto horizontalmente na tela. A classe `min-h-screen` garante que o corpo ocupe pelo menos toda a altura da tela, enquanto `bg-gray-100` define um fundo cinza claro.

Dentro do corpo, há uma `<div>` que representa um cartão. Essa div possui uma borda azul (`border border-blue-500`), cantos arredondados (`rounded-lg`), padding (`p-6`) e um fundo branco (`bg-white`). A classe `shadow-md` adiciona uma sombra média ao cartão, conferindo profundidade ao design. Dentro dessa div, há um título (`<h1>`) que é estilizado com fonte em negrito e na cor azul, além de um parágrafo (`<p>`) com texto cinza.

Ao abrir este código em um navegador, veremos um cartão centralizado com borda azul, cantos arredondados e sombra suave, contendo um título e uma descrição. Esse exemplo ilustra como usar as classes de borda do Tailwind CSS para criar componentes visuais simples e atraentes de forma eficaz.



2. shadow

O box shadow no Tailwind CSS é uma ferramenta poderosa que permite adicionar sombras a elementos de forma simples e eficiente, contribuindo para a estética e legibilidade de um site. No Tailwind, podemos utilizar classes pré-definidas para aplicar diferentes intensidades e direções de sombras, facilitando o design responsivo e moderno.