

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

Bootstrap

Aplicações práticas – Parte II

© 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

*“O universo é mudança, a vida é o que nossos pensamentos fazem
dela.”*

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

I. Bootstrap	7
1. text	7
2. font	12
3. bg	18

Introdução

A proposta desta série de livros é explorar o uso do Bootstrap, 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 Bootstrap em seus projetos.

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

Capítulo I

Bootstrap

1. text

No Bootstrap, o controle sobre o texto é realizado por meio de diversas classes utilitárias que permitem ajustar características como o tamanho, alinhamento, cor e estilo. As classes de tamanho de fonte, como `fs-1` a `fs-6`, permitem definir diferentes tamanhos para o texto, com `fs-1` sendo o maior e `fs-6` o menor. Para ajustar o peso da fonte, você pode utilizar as classes `fw-bold`, `fw-normal` e `fw-light`, que aplicam, respectivamente, um estilo em negrito, normal ou fino ao texto. O alinhamento do texto é igualmente simples, podendo ser feito com as classes `text-start`, `text-center` e `text-end`, que alinham o conteúdo à esquerda, ao centro ou à direita.

Para transformar o texto, o Bootstrap oferece as classes `text-uppercase`, `text-lowercase` e `text-capitalize`, que convertem o texto em maiúsculas, minúsculas ou capitalizam a primeira letra de cada palavra, respectivamente. O controle de cor do texto é feito por meio das classes de cores predefinidas como `text-primary`, `text-secondary`,

text-success, entre outras, além de text-muted para criar um efeito de texto mais suave.

Além disso, é possível aplicar sombras ao texto utilizando a classe text-shadow ou manipular o estilo de decoração com text-decoration-underline, text-decoration-line-through e text-decoration-none, que permitem sublinhar, riscar ou remover qualquer decoração do texto. Por fim, o Bootstrap também oferece classes para ajustar o espaçamento do texto, como m-0 (sem margem) ou p-0 (sem padding), facilitando o controle da disposição do texto dentro dos elementos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Texto no Bootstrap</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<div class="container mt-5">
  <h1 class="text-center text-primary">Texto Centralizado com Cor
Primária</h1>

  <p class="fs-3 fw-bold text-success">Este texto está em tamanho 3,
negrito e com cor verde (sucesso).</p>

  <p class="fs-5 text-danger text-uppercase">Texto em tamanho 5 e cor
vermelha, com todas as letras em maiúsculas.</p>
```

```

    <p class="fs-6 text-muted text-decoration-underline">Texto pequeno,
    com cor mais suave e sublinhado.</p>

    <p class="fw-light text-warning text-capitalize">Texto com fonte
    fina, cor amarela e a primeira letra de cada palavra em maiúscula.</p>

    <p class="fs-4 text-end text-decoration-line-through">Texto alinhado
    à direita com uma linha de riscado.</p>

    <p class="text-shadow text-dark">Texto com sombra e cor escura.</p>

    <div class="mt-3">
      <p class="m-0">Sem margem, texto diretamente na borda.</p>
      <p class="p-0">Sem padding, o texto fica colado nas bordas.</p>
    </div>

</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootst
rap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

O documento começa com a inclusão do Bootstrap através do link para o arquivo CSS na tag <head>, o que permite utilizar as classes do framework. O corpo do HTML contém um <div> com a classe container para centralizar o conteúdo e adicionar um pouco de espaçamento interno. O título da página (<h1>) usa a classe text-center para centralizá-lo e a classe text-primary para aplicar a cor principal do tema (geralmente azul).

Em seguida, vários parágrafos (<p>) são usados para demonstrar diferentes manipulações de texto. O primeiro parágrafo tem a classe fs-3 para um tamanho de fonte médio, a classe fw-bold

para deixá-lo em negrito e a classe `text-success` para aplicar a cor verde (indicada para sucesso). O segundo parágrafo usa `fs-5` para um tamanho de fonte ligeiramente menor, `text-danger` para colorir o texto de vermelho e `text-uppercase` para converter todas as letras em maiúsculas.

O próximo parágrafo aplica o tamanho de fonte menor (`fs-6`), com a classe `text-muted` para uma cor de texto suave e `text-decoration-underline` para sublinhá-lo. O quarto parágrafo utiliza a classe `fw-light` para um peso de fonte mais fino, `text-warning` para a cor amarela (usada para avisos) e `text-capitalize` para colocar a primeira letra de cada palavra em maiúscula.

No parágrafo seguinte, o texto é alinhado à direita com a classe `text-end`, e a classe `text-decoration-line-through` aplica um efeito de texto riscado. O próximo parágrafo demonstra o uso da classe `text-shadow` para adicionar uma sombra ao texto, juntamente com a classe `text-dark`, que o colore de um tom escuro.

O último bloco de parágrafos ilustra como remover margens e padding do texto. A classe `m-0` remove a margem ao redor do texto, fazendo com que ele fique colado nas bordas do seu contêiner,