

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

React

e

CSS

No ambiente Replit

Parte XIX

© 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.

Agosto 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

***“Venha também sobre mim a tua benignidade, ó Senhor, e a tua
salvação, segundo a tua palavra.”***

Sl 119:41

Cerne Tecnologia

A Cerne Tecnologia tem uma equipe preparada para desenvolvimento de projetos eletrônicos 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, iOS, Blackberry, Windows Phone 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

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
Capítulo II – Programação em React e CSS	7
1. Dark mode	7
2. Header, boxes e footer	11
3. Texto centralizado e responsivo	15
4. Header, boxes e footer II	18
5. Carregando imagem em um container	22
6. Imagem responsiva	26

Capítulo I

Metodologia de desenvolvimento

1. Introdução

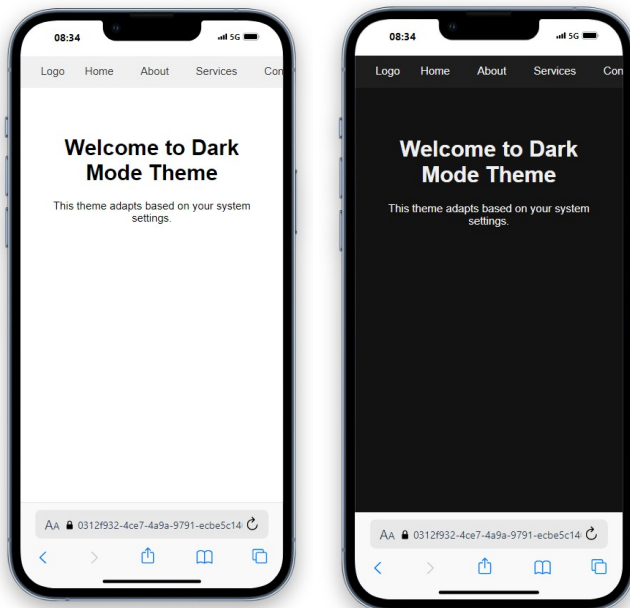
Neste livro, você encontrará uma parte da série sobre o desenvolvimento de projetos utilizando React e CSS. Ao longo desta obra, diversos experimentos serão apresentados segundo o sumário da obra, permitindo o aperfeiçoamento neste framework para a construção de interfaces responsivas juntamente com o CSS.

Capítulo II

Programação em React e CSS

1. Dark mode

O dark mode é uma forma usada para adaptar a cor da tela, deixando-a mais escura caso esta opção esteja habilitada no sistema operacional.



Acompanhe como ficam os arquivos App.css e App.jsx para este exercício.

App.css

```
/* Estilos gerais */
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: Arial, sans-serif;
}

/* Estilos para a aplicação */
.app {
  text-align: center;
}

/* Estilos da navbar */
.navbar {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 15px 30px;
  background-color: #f0f0f0;
  color: #333;
}

.nav-links {
  list-style: none;
  display: flex;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.nav-links li {
  margin-left: 20px;
}

.nav-links a {
  text-decoration: none;
  color: inherit;
  padding: 5px 10px;
  border-radius: 5px;
  transition: background-color 0.3s ease;
}

.nav-links a:hover {
```

```

    background-color: #ddd;
  }

  /* Estilos do conteúdo principal */
  .content {
    padding: 50px 20px;
  }

  /* Tema Escuro */
  @media (prefers-color-scheme: dark) {
    body {
      background-color: #121212;
      color: #f0f0f0;
    }

    .navbar {
      background-color: #1e1e1e;
      color: #f0f0f0;
    }

    .nav-links a:hover {
      background-color: #333;
    }
  }
}

```

App.jsx

```

import React from 'react';
import './App.css';

function App() {
  return (
    <div className="app">
      <nav className="navbar">
        <div className="logo">Logo</div>
        <ul className="nav-links">
          <li><a href="#home">Home</a></li>
          <li><a href="#about">About</a></li>
          <li><a href="#services">Services</a></li>
          <li><a href="#contact">Contact</a></li>
        </ul>
      </nav>
      <main className="content">
        <h1>Welcome to Dark Mode Theme</h1>
        <p>This theme adapts based on your system settings.</p>
      </main>
    </div>
  );
}

```

```
export default App;
```

O arquivo `App.css` define estilos gerais para a aplicação, incluindo a remoção de margens e preenchimentos padrão do corpo e a definição da fonte como Arial. A aplicação é centralizada com a classe `.app`. A barra de navegação (`.navbar`) é estilizada para ser flexível, com itens justificados entre si e alinhados ao centro, além de ter um fundo cinza claro e texto escuro. Os links de navegação (`.nav-links`) são exibidos em linha, sem marcadores, e com margens e preenchimentos definidos. Os links mudam de cor ao passar o mouse sobre eles. O conteúdo principal (`.content`) tem um preenchimento de 50px. Há também um tema escuro que se adapta às configurações do sistema, alterando as cores de fundo e texto para tons mais escuros.

O arquivo `App.jsx` é um componente React que importa os estilos definidos em `App.css`. Ele retorna uma estrutura JSX que inclui uma barra de navegação com uma logo e links para diferentes seções da página (Home, About, Services, Contact). O conteúdo principal exibe uma mensagem de boas-vindas e uma descrição sobre o tema escuro que se adapta às configurações do sistema. O componente é exportado como padrão.