

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

React

e

CSS

No ambiente Replit

Parte XXXII

© 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.

Setembro 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. Biblioteca Chakra UI.....	7
2. Biblioteca Blueprint.....	12
3. Biblioteca visx.....	16

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. Biblioteca Chakra UI

A Biblioteca Chakra UI é uma solução de componentes de interface de usuário projetada para aplicações React, oferecendo uma experiência de desenvolvimento rápida e intuitiva. Composta por uma variedade de componentes prontos para uso, a Chakra UI permite que os desenvolvedores criem interfaces elegantes e acessíveis sem a necessidade de construir cada elemento do zero. A biblioteca é modular e flexível, facilitando a composição de novos componentes e a personalização dos existentes.

Uma das características marcantes da Chakra UI é o seu foco em acessibilidade, seguindo as diretrizes WAI-ARIA, o que garante que os componentes sejam utilizáveis por um público amplo. Além disso, a biblioteca oferece suporte nativo ao modo escuro, permitindo que os desenvolvedores alternem facilmente entre temas claros e escuros.

Para começar a usar a Chakra UI, é necessário instalar o pacote `@chakra-ui/react` e envolver a aplicação em um `ThemeProvider`, que gerencia os temas e modos de cor. Os estilos dos componentes são definidos utilizando `CSS-in-JS`, o que proporciona uma grande flexibilidade no design das interfaces. A documentação da Chakra UI é extensa e bem organizada, facilitando o aprendizado e a implementação dos componentes.

Com sua ampla gama de elementos, como botões, formulários, modais e muito mais, a Chakra UI se destaca como uma escolha popular entre desenvolvedores que buscam construir aplicações web modernas e dinâmicas com React. A biblioteca não só acelera o processo de desenvolvimento, mas também permite um alto nível de customização, tornando-a uma ferramenta valiosa para criar experiências de usuário atraentes e funcionais.

Para instalá-lo no VS Code, digite os comandos abaixo no terminal.

```
npm install @chakra-ui/react @emotion/react  
@emotion/styled framer-motion
```

Acompanhe a interface elaborada usada este recurso.



Acompanhe como fica o arquivo App.js para este exercício.

App.jsx

```

// App.jsx
import React from "react";
import { ChakraProvider, Box, Heading, Text, Button } from
"@chakra-ui/react";

function App() {
  return (
    <ChakraProvider>
      <Box
        maxW="md"
        mx="auto"
        mt={10}
        p={5}
        borderWidth={1}
        borderRadius="lg"
        boxShadow="lg"
      >
        <Heading as="h1" size="xl" textAlign="center" mb={4}>
          Bem-vindo ao Meu Site
        </Heading>
        <Text fontSize="lg" textAlign="center" mb={6}>
          Este é um exemplo simples de uma aplicação utilizando Chakra
UI.
        </Text>
        <Button colorScheme="teal" size="lg" width="full">
          Clique Aqui
        </Button>
      </Box>
    </ChakraProvider>
  );
}

export default App;

```

O código apresentado é um exemplo de uma aplicação React que utiliza a biblioteca Chakra UI para criar uma interface de usuário simples e atraente. No arquivo App.jsx, o componente principal é definido como uma função chamada App. A aplicação começa envolvendo todo o conteúdo no ChakraProvider, que fornece o tema e as configurações necessárias para os componentes da Chakra UI.