

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

React

e

CSS

No ambiente Replit

Parte V

© 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. flex-start, flex-end, center, stretch	7
2. Exemplo aplicando o flex-start, flex-end, center, stretch	8
3. Container aninhado com container	13
4. Elementos centralizados em um container	18

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. flex-start, flex-end, center, stretch

Os valores flex-start, flex-end, center e stretch são usados em CSS para controlar o alinhamento dos itens dentro de um contêiner flexível (flex container).

flex-start: Alinha os itens no início do contêiner. Se o contêiner for uma linha horizontal, os itens são alinhados ao topo. Se for uma coluna vertical, os itens são alinhados à esquerda.

flex-end: Alinha os itens no final do contêiner. Em uma linha horizontal, os itens são alinhados ao fundo. Em uma coluna vertical, são alinhados à direita.

center: Centraliza os itens ao longo do eixo principal do contêiner, seja ele horizontal ou vertical. Todos os itens são agrupados no centro do contêiner.

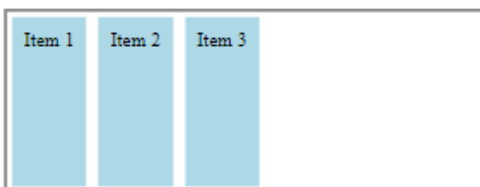
stretch: Estica os itens para preencherem o espaço disponível ao longo do eixo secundário, fazendo com que ocupem toda a altura (ou largura) do contêiner, dependendo da direção flexível.

Esses valores são geralmente usados em conjunto com as propriedades align-items, justify-content, e align-self para controlar o layout e o alinhamento dos itens em um contêiner flexível.

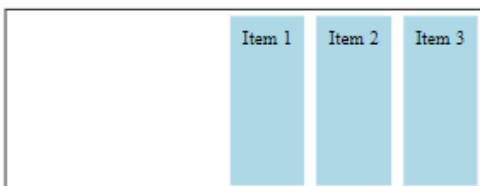
2. Exemplo aplicando o flex-start, flex-end, center, stretch

O objetivo do próximo exemplo é elaborar uma tela responsiva que atenda a demanda do exemplo, como apresentado na figura abaixo.

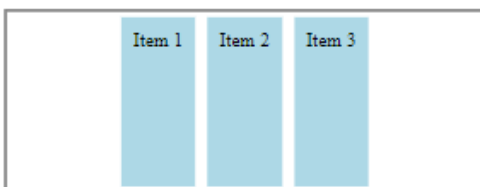
flex-start



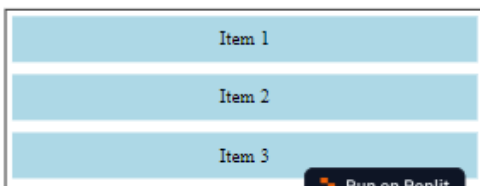
flex-end




center



stretch



 Run on Replit

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

App.css

```
.container {
  display: flex;
  border: 1px solid #000;
  height: 150px;
  margin-bottom: 20px;
}

.item {
  background-color: lightblue;
  margin: 5px;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}

.flex-start {
  justify-content: flex-start;
}

.flex-end {
  justify-content: flex-end;
}

.center {
  justify-content: center;
}

.stretch {
  align-items: stretch;
}
```