**Posicionando elementos com Flexbox em CSS**

**Introdução ao curso**

**Apresentação do curso**

**Proposta de projeto final**



**Introdução ao Flex Box**

Flex Box

→ layout unidimensional

→ oferece distribuição de espaço entre itens em uma interface

→ oferece recursos de alinhamento

Flex Container

→ tag que envolve os itens

→ local onde aplicaremos o “display: flex”

→ transforma todos os seus itens filhos em flex itens

→ propriedades relacionadas

**→ display:** inicializador do container

**→flex-direction:** direcionamento de items

**→flex-wrap:** quebra de linha

**→flex-flow:** abreviação do direction e wrap

**→justify-content:** alinhar items do container

**→align-items:** alinha items de acordo o eixo

**→align-content:** alinha as linhas do container

Flex Item

→ são elementos filhos diretos do Flex container

→ podem se tornar Flex Container

→ propriedades relacionadas

**→flex-grow:** define fator de crescimento

**→flex-basis:** define o tamanho inicial do item

**→flex-shrink:** capacidade e redução do item

**→flex:** abreviação (grow, basis e shrink)

**→order:** ordem de distribuição e listagem

**→align-self:** alinhamento de um item especifico do container

**Fundamentos do Flexbox – Parte I**

**Estrutura básica do display:flex**

Display: Flex

→ torna a tag um elemento tipo flex container e todos filhos tornam-se flex items

**Prática com display:flex**

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

<head>

<meta *charset*="UTF-8">

<meta *http-equiv*="X-UA-Compatible" *content*="IE=edge">

<meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Fundamentos - display flex</title>

<style>

*.flex* {

max-width: 300px;

padding: 10px;

border: 2px solid black;

display:flex;

}

*.item* {

background-color: aqua;

margin: 5px;

}

</style>

</head>

<body>

<div *class*="flex">

<div *class*="item">Item 1</div>

<div *class*="item">Item 2</div>

<div *class*="item">Item 3</div>

<div *class*="item">Item 1</div>

<div *class*="item">Item 2</div>

<div *class*="item">Item 3</div>

<div *class*="item">Item 1</div>

<div *class*="item">Item 2</div>

<div *class*="item">Item 3</div>

</div>

</body>

</html>



**Estrutura básica do flex direction**

Flex-direction

→ estabelece o eixo principal do container

→ define a direção que os flex items são colocados no flex container

→ por padrão a orientação é horizontal

→ eixos

**→ row:** direção do texto da esquerda para direita

**→ row-reverse:** direção do texto da direita para esquerda

**→ column:** ordenação de cima para baixo uma única coluna

**→ column-reverse:** ordenação de baixo para cima uma única coluna

**Prática com flex direction**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Fundamentos - Flex direction</title>

<style>

.flex-container{

margin: 0;

padding: 0;

display: flex;

list-style: none;

}

.flex-item{

background: blue;

height: 50px;

width: 50px;

line-height: 50px;

font-size: 28px;

color: white;

text-align: center;

margin: 5px;

}

.row{

flex-direction: row;

}

.row-reverse{

flex-direction: row-reverse;

}

.row-reverse li {

background-color: red;

}

.column{

float: left;

flex-direction: column;

}

.column li {

background-color: orange;

}

.column-reverse{

float: right;

flex-direction: column-reverse;

}

.column-reverse li {

background-color: black;

}

</style>

</head>

<body>

<ul class="flex-container row">

<li class="flex-item">1</li>

<li class="flex-item">2</li>

<li class="flex-item">3</li>

<li class="flex-item">4</li>

<li class="flex-item">5</li>

</ul>

<ul class="flex-container row-reverse">

<li class="flex-item">1</li>

<li class="flex-item">2</li>

<li class="flex-item">3</li>

<li class="flex-item">4</li>

<li class="flex-item">5</li>

</ul>

<ul class="flex-container column">

<li class="flex-item">1</li>

<li class="flex-item">2</li>

<li class="flex-item">3</li>

<li class="flex-item">4</li>

<li class="flex-item">5</li>

</ul>

<ul class="flex-container column-reverse">

<li class="flex-item">1</li>

<li class="flex-item">2</li>

<li class="flex-item">3</li>

<li class="flex-item">4</li>

<li class="flex-item">5</li>

</ul>

</body>

</html>

**Estrutura básica do flex wrap**

Flex-wrap

→ define se os itens devem ou não quebrar a linha

→ por padrão não quebram a linha

→ os flex itens ficam compactados além do limite do conteúdo

→ eixos

**→ nowrap:** não permite quebra de linha

**→ wrap:** permite quebra de linha

**→ wrap-reverse:** permite quebra de linha direção contraria

**Prática com flex wrap**

**flex-directon: row**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Fundamentos - flex wrap</title>

<style>

.flex-container{

display: flex;

height: 150px;

border: 1px solid black;

max-width: 300px;

}

.item{

font-size: 24px;

height: 50%;

text-align: center;

min-width: 100px;

line-height: 50px;

}

.nowrap{

flex-wrap: nowrap;

}

.wrap{

flex-wrap: wrap;

}

.wrap{

flex-wrap: wrap-reverse;

}

.blue{

background-color: blue;

}

.green{

background-color: lightgreen;

}

.orange{

background-color: orangered;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>nowrap</h1>

<div class="flex-container nowrap">

<div class="item blue">1</div>

<div class="item green">2</div>

<div class="item orange">3</div>

<div class="item blue">4</div>

</div>

<h1>wrap</h1>

<div class="flex-container wrap">

<div class="item blue">1</div>

<div class="item green">2</div>

<div class="item orange">3</div>

<div class="item blue">4</div>

</div>

<h1>wrap reverse</h1>

<div class="flex-container wrap">

<div class="item blue">1</div>

<div class="item green">2</div>

<div class="item orange">3</div>

<div class="item blue">4</div>

</div>

</body>

</html>

**com flex-directon: column**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Fundamentos - flex wrap</title>

<style>

.flex-container{

display: flex;

border: 1px solid black;

max-width: 300px;

flex-direction: column;

}

.item{

font-size: 24px;

height: 50%;

text-align: center;

min-width: 100px;

line-height: 50px;

}

.nowrap{

flex-wrap: nowrap;

}

.wrap{

flex-wrap: wrap;

}

.wrap{

flex-wrap: wrap-reverse;

}

.blue{

background-color: blue;

}

.green{

background-color: lightgreen;

}

.orange{

background-color: orangered;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>nowrap</h1>

<div class="flex-container nowrap">

<div class="item blue">1</div>

<div class="item green">2</div>

<div class="item orange">3</div>

<div class="item blue">4</div>

</div>

<h1>wrap</h1>

<div class="flex-container wrap">

<div class="item blue">1</div>

<div class="item green">2</div>

<div class="item orange">3</div>

<div class="item blue">4</div>

</div>

<h1>wrap reverse</h1>

<div class="flex-container wrap">

<div class="item blue">1</div>

<div class="item green">2</div>

<div class="item orange">3</div>

<div class="item blue">4</div>

</div>

</body>

</html>

**Estrutura básica e prática com flex flow**

**Estrutura básica do justify content**

**Prática com justify content - Parte 1**

**Prática com justify content - Parte 2**

**Estrutura básica e prática com align items**

**Estrutura básica e prática com align content**

**Fundamentos do Flexbox – Parte II**

Estrutura básica e prática com flex grow

Estrutura básica do flex basis

Prática com flex basis

Estrutura básica do flex shrink

Prática com flex shrink

Estrutura básica e prática com flex

Estrutura básica e prática com order

Estrutura básica e prática com align self

**Projeto Integrador**

Apresentação e preparação do projeto

Organizando a interface - Parte 1.1

Organizando a interface - Parte 1.2

Organizando a interface - Parte 1.3

Organizando a interface - Parte 2

Organizando a interface - Parte 3

Conclusão do curso

Gitlab

Slides

Certifique seu conhecimento