Módulo de layout CSS Flexbox

O módulo de layout de Flexbox(Caixa Flexível), torna mais fácil projetar uma estrutura de layout responsiva flexicível sem usar flutuação ou posicionamento.

As propriedades do flexbox são suportadas em todos os navegadores modernos

* Chrome
* Edger
* Firefox
* Safari
* Opera

Elementos do Flexbox

Para começar a usar o modelo Flexbox, você precisa primeiro definir um contêiner flex.

B

C

A

Os elementos acima representam um contêiner flexível(a área azul) com três itens flecháveis.

EXE.:

Um container flexível com três itens flexíveis;

<div class=”flex-container”>

<div class=”item”>A</div>

<div class=”item”>B</div>

<div class=”item”>C</div>

</div>

Flex Container

O container flexível é definido pela propriedade *display* com o valor *flex*.

display

Especifica o tipo de caixa usada para um elemento HTML.

.flex-container{

display: flex;

}

As propriedades do contêiner flexível são:

* Flex-direction
* Flex-wrap
* Flex-flow
* Justify-content
* Align-items
* Align-content

Flex-direction

Especifica a direção dos itens flexíveis dentro de um contêiner flecivel.

A propriedade flex-direction define em qual direção o container deseja empilhar ao itens flexíveis.

C

B

A

O valor *column* empilha os itens verticalmente(De cima para baixo):

.flex-container {

display: flex;

flex-direction: column;

}

O valor *column-reverse* empilha os itens verticalmente(De baixo para cima):

.flex-container {

display: flex;

Flex-direction: column-reverse;

}

O valor *row* empilha os itens horizontal(Da esquerda para direita):

.flex-container {

display: flex;

Flex-direction: row; }

O valor *row-reverse* empilha os itens horizontal(Da direita para esquerda):

.flex-container {

display: flex;

Flex-direction: row-reverse;

}

Flex-wrap

A propriedade flex-wrap especifica se os itens flexíveis devem ser encapsulado ou não.

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

O valor *wrap* especifica que os itens flexíveis serão encapsulados se necessário :

.flex-container {

display: flex;

Flex-wrap: wrap;

}

O valor *nowrap* especifica que os itens flexíveis não serão encapsulados (Este é o padrão) :

.flex-container {

display: flex;

Flex-wrap: nowrap;

}

O valor *wrap-reverse*  especifica que os itens flexíveis serão agrupados, se necessário, na ordem inversa :

.flex-container {

display: flex;

Flex-wrap: wrap-reverse;

}

Flex-flow

A propriedade *flex-flow* é uma propriedade abreviada para definir as propriedades *flex-direction* e *flex-wrap*

.flex-container {

display: flex;

Flex-flow: row wrap;

}

Justify-content

A propriedade *justify-content* é usada para alinhar os itens flexíveis:

C

B

A

O valor *center* alinha os itens no centro do contêiner

.flex-container {

display: flex;

Justtify-content: center;

}

O valor *flex-start* alinha os itens flexíveis no início do contêiner (Este é padrão):

.flex-container {

display: flex;

Justtify-content: flex-start;

}

O valor *flex-end* alinha os itens flexíveis no final do contêiner:

.flex-container {

display: flex;

Justtify-content: flex-end;

}

O valor *space-around* exibe os itens flexíveis com espaço antes, entre e depois das linhas:

.flex-container {

display: flex;

Justtify-content: space-around;

}

O valor *space-between* exibe os itens flexíveis com espaço antes, entre e depois das linhas:

.flex-container {

display: flex;

Justtify-content: space-between;

}

Align-items

Alinha verticalmente os itens flexíveis quando os itens não usam todo o espaço disponível no êixo cruzado(cross-axis).

A propriedade é usada para alinhar os itens fleciveis.

A

B

C

O valor *center* alinha os itens no meio do contêiner:

.flex-container{

display: flex;

height: 200px;

align-items: center;

}

O valor *flex-start* alinha os itens na parte superior do contêiner:

.flex-container{

display: flex;

height: 200px;

align-items: flex-start;

}

O valor *flex-end* alinha os itens na parte inferior do contêiner:

.flex-container{

display: flex;

height: 200px;

align-items: flex-end;

}

O valor *stretch* estica os itens para preencher o contêiner:

.flex-container{

display: flex;

height: 200px;

align-items: stretch;

}

O valor *baseline* alinha os itens flexíveis, como suas linhas de base alinham:

.flex-container{

display: flex;

height: 200px;

align-items: baseline;

}

Obs.: o exemplo a seguir usa tamanhos de fonte diferentes para demostrar que os itens são alinhados pela linha de base do texto:

C

A

D

B