Flexbox

Última atualização do doc. 06.Nov.2021 Voltar para CSS (Doc. principal)

- Flex Container
- Flex Item

CSS styles timeline

Flexbox: 2012 (ano do aparecimento das Media Queries)

O Flexbox Layout (Flexible Box) tem como objetivo a disponibilização de uma forma mais eficiente para dispor, alinhar e distribuir o espaço entre os itens de um container, mesmo quando o seu tamanho é desconhecido e/ou dinâmico (daí a palavra "flex").

A ideia principal na qual se baseia o *layout flexível* é fornecer ao *container* a capacidade de alterar a largura/altura (e ordem) de seus itens para melhor preencher o espaço disponível (principalmente para dar resposta a todos os tipos de dispositivos e respetivas áreas de visualização). Um *flex container* expande os itens para preencher o espaço livre disponível ou faz a sua redução por forma a evitar que ultrapasse o espaço disponível (evitar o *overflow*).

Flexbox layout é mais apropriado para as componentes/partes de uma aplicação/página (ou para páginas de pequenas dimensões), enquanto que o *Grid layout* destina-se a páginas de estrutura maior e, eventualmente, mais complexa.

Flex Container

O Flex Container é a *tag* que envolve os itens flex, ao indicar display: flex, essa tag passa a ser um **Flex Container**.

display: flex

Define o elemento como um flex container, tornando os seus filhos flex-itens.

flex-direction

Define a direção dos flex itens. Por defeito é row (linha), por isso quando o display: flex; é adicionado, os elementos ficam em linha, ao lado uns dos outros.

flex-wrap

Define se os itens devem quebrar ou não (mudança de linha). Por defeito, os flex itens são compactados, podendo ocorrer que seja excedido o limite da área disponível.

flex-flow

A propriedade flex-flow serve para especificar, conjuntamente, as propriedades flex-direction e flexwrap .

justify-content

Alinha os itens flex no *container* de acordo com a direção. A propriedade só produz efeito se os itens atuais não ocuparem todo o *container*.

align-items

Alinha os *flex itens* de acordo com o eixo do *container*. O alinhamento é distino para quando os itens estão em colunas ou linhas.

align-content

Alinha as linhas do container em relação ao eixo vertical. A propriedade só funciona se existir mais de uma linha de flex-itens. Para isso a propriedade flex-wrap precisa ser wrap.

Além disso, apenas produz efeito no caso do container for maior do que a soma das linhas dos itens. Isto significa que no caso de não estar definido height para o container, a propriedade não influencia o *layout*.

Flex Item

Os Flex Itens são os filhos diretos de um Flex Container.

É possível que um *Flex Item* seja também um *Flex Container*, desde que, esse item, seja definidi como display: flex . Assim, os filhos desse item também serão flex itens.

flex-grow

Define que um *flex item* pode crescer. Por defeito o valor é zero, desta forma os *flex itens* ocupam um tamanho máximo relacionado de acordo com seu conteúdo ou como o width definido.

Ao definir 1 para todos os Flex Itens, normalmente ficam com a mesma largura e ocupam toda a largura (100%) do *container*. No caso de um determinado elemento ter um conteúdo muito *largo*, o item respeita o mesmo.

No caso de, por exemplo, de uma linha com quatro itens, onde três são flex-grow: 1 e um flex-grow: 2, o flex-grow: 2 ocupará duas vezes mais espaço do que os outros elementos.

A propriedade justify-content não funciona em items com flex-grow definido.

flex-basis

Indica o tamanho inicial do flex item antes da distribuição do espaço restante.

Quando existe a definição flex-grow: 1 e flex-basis: 1, o valor restante para ocupar o *container* é distribuído ao redor do conteúdo do *flex-item*.

flex-shrink

Define a capacidade de redução de tamanho do item.

flex

Serve para especificar, conjuntamente, as propriedades flex-grow, flex-shrink e flex-basis.

order

Modifica a ordem, ascendente, dos flex itens.

align-self

Define o alinhamento específico de um único *flex item* dentro de um *container*. Caso um valor seja atribuído, terá mais *peso* do que for atribuído no align-items do *container*.