

# Flexbox

Rapidamente, gerencie o layout, alinhamento, dimensão da grade de colunas, navegação, componentes e muito mais, utilizando todo um conjunto de utilitários flexbox. No entanto, para implementações mais complexas, CSS customizado pode ser necessário.

## Aactive o comportamento flexbox

Use utilitários `display` para criar um container flexbox e transformar **elementos filhos diretos** em flex items. Depois, flex containers e items são capazes de serem modificados com propriedades flex adicionais.

```
Eu sou um flex container!
```

```
<div class="d-flex p-2 bd-highlight">Eu sou um flex container!</div>
```

```
Eu sou um flex container inline!
```

```
<div class="d-inline-flex p-2 bd-highlight">Eu sou um flex container inline!</div>
```

Variações responsivas também existem para `.d-flex` e `.d-inline-flex`.

- `.d-flex`
- `.d-inline-flex`
- `.d-sm-flex`
- `.d-sm-inline-flex`
- `.d-md-flex`
- `.d-md-inline-flex`
- `.d-lg-flex`
- `.d-lg-inline-flex`
- `.d-xl-flex`
- `.d-xl-inline-flex`

## Direção

Defina a direção dos flex items, em um flex container, com os utilitários de direção. Na maioria dos casos, você poderá omitir a classe horizontal, já que o padrão dos browsers é `row`. Contudo, poderás encontrar situações onde precisará, explicitamente, definir este valor (como nos layouts responsivos).

Use `.flex-row` para definir uma direção horizontal (o padrão do browser) ou `.flex-row-reverse` para iniciar a direção horizontal, só que começando do lado oposto.

```
Flex item 1 | Flex item 2 | Flex item 3
```

```
Flex item 3 | Flex item 2 | Flex item 1
```

```
<div class="d-flex flex-row bd-highlight mb-3">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse bd-highlight">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 3</div>
</div>
```

Use `flex-column` para definir uma direção vertical ou `flex-column-reverse` para iniciar a direção vertical no lado oposto.

Flex item 1

Flex item 2

Flex item 3

Flex item 3

Flex item 2

Flex item 1

```
<div class="d-flex flex-column bd-highlight mb-3">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex flex-column-reverse bd-highlight">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item 3</div>
</div>
```

Variações responsivas também existem para `flex-direction`.

- `.flex-row`
- `.flex-row-reverse`
- `.flex-column`
- `.flex-column-reverse`
- `.flex-sm-row`
- `.flex-sm-row-reverse`
- `.flex-sm-column`
- `.flex-sm-column-reverse`
- `.flex-md-row`
- `.flex-md-row-reverse`
- `.flex-md-column`
- `.flex-md-column-reverse`
- `.flex-lg-row`
- `.flex-lg-row-reverse`
- `.flex-lg-column`
- `.flex-lg-column-reverse`
- `.flex-xl-row`
- `.flex-xl-row-reverse`
- `.flex-xl-column`

- `.flex-xl-column-reverse`

## Conteúdo justificado

Use utilitários `justify-content` nos flex containers para alterar o alinhamento dos flex items, no eixo principal (eixo x quando usando a classe `start` ou eixo y quando usando a classe `end`). Escolha entre `start` (padrão do browser), `end`, `center`, `between` ou `around`.

```
<div class="d-flex justify-content-start">...</div>
<div class="d-flex justify-content-end">...</div>
<div class="d-flex justify-content-center">...</div>
<div class="d-flex justify-content-between">...</div>
<div class="d-flex justify-content-around">...</div>
```

Variações responsivas também estão presentes na classe `justify-content`.

- `.justify-content-start`
- `.justify-content-end`
- `.justify-content-center`
- `.justify-content-between`
- `.justify-content-around`
- `.justify-content-sm-start`
- `.justify-content-sm-end`
- `.justify-content-sm-center`
- `.justify-content-sm-between`
- `.justify-content-sm-around`
- `.justify-content-md-start`
- `.justify-content-md-end`
- `.justify-content-md-center`
- `.justify-content-md-between`
- `.justify-content-md-around`
- `.justify-content-lg-start`
- `.justify-content-lg-end`
- `.justify-content-lg-center`
- `.justify-content-lg-between`
- `.justify-content-lg-around`
- `.justify-content-xl-start`
- `.justify-content-xl-end`
- `.justify-content-xl-center`
- `.justify-content-xl-between`
- `.justify-content-xl-around`

# Align items

Use utilitários `align-items` em flex containers para mudar o alinhamento dos flex items, no eixo transversal (eixo y quando usando a classe `start` ou eixo x quando utilizar `flex-direction: column`). Você pode escolher entre `start`, `end`, `center`, `baseline` ou `stretch` (padrão de browsers).

Flex item Flex item Flex item

```
<div class="d-flex align-items-start">...</div>
<div class="d-flex align-items-end">...</div>
<div class="d-flex align-items-center">...</div>
<div class="d-flex align-items-baseline">...</div>
<div class="d-flex align-items-stretch">...</div>
```

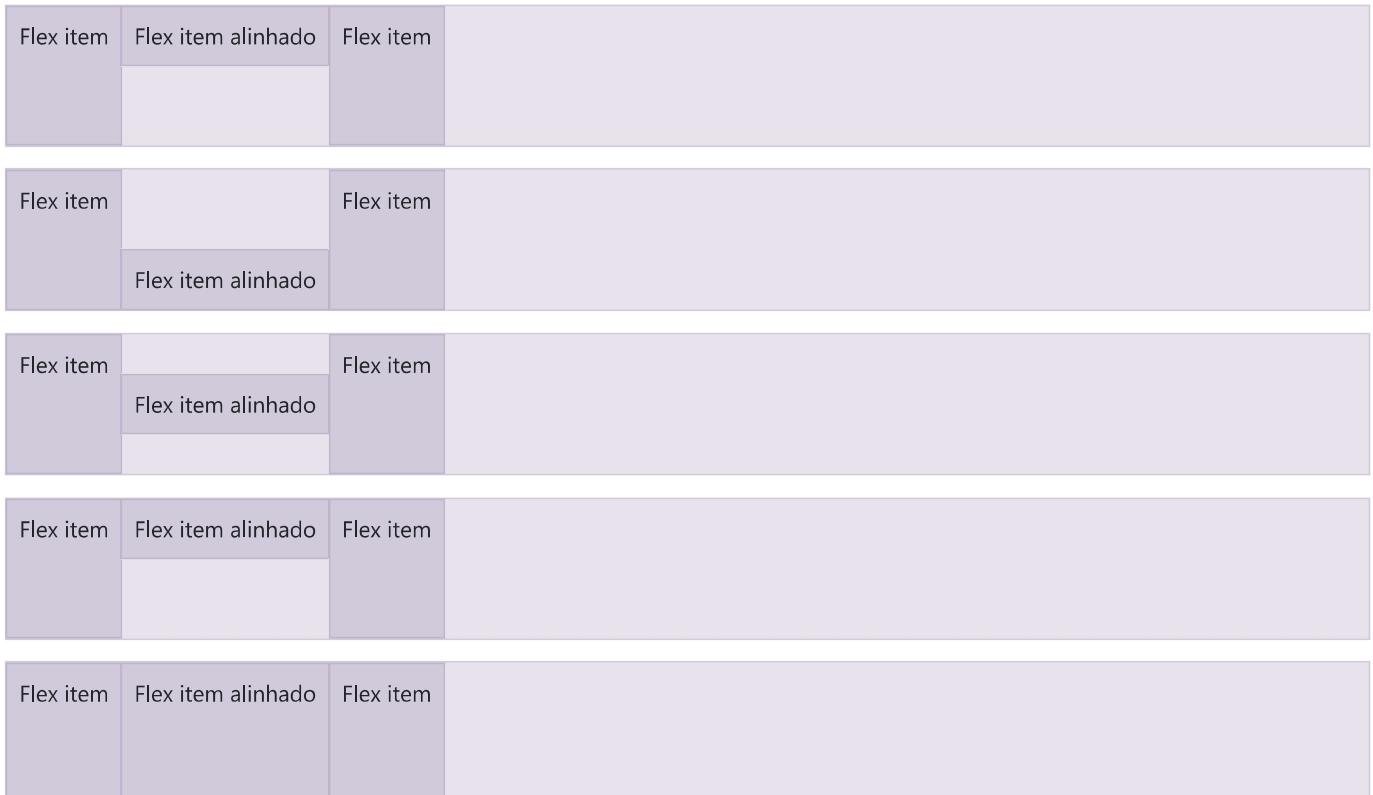
Variações responsivas também estão presentes para `align-items`.

- `.align-items-start`
- `.align-items-end`
- `.align-items-center`
- `.align-items-baseline`
- `.align-items-stretch`
- `.align-items-sm-start`
- `.align-items-sm-end`
- `.align-items-sm-center`
- `.align-items-sm-baseline`
- `.align-items-sm-stretch`
- `.align-items-md-start`
- `.align-items-md-end`
- `.align-items-md-center`
- `.align-items-md-baseline`
- `.align-items-md-stretch`
- `.align-items-lg-start`
- `.align-items-lg-end`
- `.align-items-lg-center`
- `.align-items-lg-baseline`
- `.align-items-lg-stretch`

- .align-items-xl-start
- .align-items-xl-end
- .align-items-xl-center
- .align-items-xl-baseline
- .align-items-xl-stretch

## Align self

Use utilitários `align-self` em flex items para, individualmente, alterar seus alinhamentos no eixo transversal (eixo y quando usando a classe `start` ou eixo x quando utilizar `flex-direction: column`). Poderás escolher das mesmas opções que o `align-item: start, end, center, baseline` ou `stretch` (padrão de browsers).



```
<div class="align-self-start">Flex item alinhado</div>
<div class="align-self-end">Flex item alinhado</div>
<div class="align-self-center">Flex item alinhado</div>
<div class="align-self-baseline">Flex item alinhado</div>
<div class="align-self-stretch">Flex item alinhado</div>
```

Variações responsivas também existem para `align-self`.

- .align-self-start
- .align-self-end
- .align-self-center
- .align-self-baseline
- .align-self-stretch
- .align-self-sm-start
- .align-self-sm-end
- .align-self-sm-center
- .align-self-sm-baseline
- .align-self-sm-stretch
- .align-self-md-start
- .align-self-md-end
- .align-self-md-center

- .align-self-md-baseline
- .align-self-md-stretch
- .align-self-lg-start
- .align-self-lg-end
- .align-self-lg-center
- .align-self-lg-baseline
- .align-self-lg-stretch
- .align-self-xl-start
- .align-self-xl-end
- .align-self-xl-center
- .align-self-xl-baseline
- .align-self-xl-stretch

## Preenchimento

Utilize a classe `.flex-fill` em uma série de elementos irmãos, para forçá-los a terem larguras idênticas, de modo que usem todo o espaço horizontal disponível. [Muito útil para navegação com largura igual ou justificada.](#)

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Flex item | Flex item | Flex item |
|-----------|-----------|-----------|

```
<div class="d-flex bd-highlight">
  <div class="p-2 flex-fill bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 flex-fill bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 flex-fill bd-highlight">Flex item</div>
</div>
```

Variações responsivas também existem para `flex-fill`.

- `.flex-fill`
- `.flex-sm-fill`
- `.flex-md-fill`
- `.flex-lg-fill`
- `.flex-xl-fill`

## Grow e shrink

Use utilitários `flex-grow` para alternar a habilidade de um flex item de extender-se para ocupar todo o espaço disponível. No exemplo abaixo, os elementos `flex-grow-1` usam todo o espaço disponível que podem, enquanto os restantes flex items usam só o necessário.

|           |           |                 |
|-----------|-----------|-----------------|
| Flex item | Flex item | Third flex item |
|-----------|-----------|-----------------|

```
<div class="d-flex bd-highlight">
  <div class="p-2 flex-grow-1 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Third flex item</div>
</div>
```

Utilize utilitários `.flex-shrink-*` para alternar a habilidade de um flex item de se encolher, quando necessário. No exemplo abaixo, o segundo flex item com `.flex-shrink-1` é forçado a quebrar sua linha, para dar mais espaço ao elemento anterior que possui `w-100`.

|           |      |
|-----------|------|
| Flex item | Flex |
|-----------|------|

```
<div class="d-flex bd-highlight">
  <div class="p-2 w-100 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 flex-shrink-1 bd-highlight">Flex item</div>
</div>
```

Variações responsivas também existem para `flex-grow` e `flex-shrink`.

- `.flex-{grow|shrink}-0`
- `.flex-{grow|shrink}-1`
- `.flex-sm-{grow|shrink}-0`
- `.flex-sm-{grow|shrink}-1`
- `.flex-md-{grow|shrink}-0`
- `.flex-md-{grow|shrink}-1`
- `.flex-lg-{grow|shrink}-0`
- `.flex-lg-{grow|shrink}-1`
- `.flex-xl-{grow|shrink}-0`
- `.flex-xl-{grow|shrink}-1`

## Margens automáticas

Flexbox pode fazer algumas coisas muito legais, quando misturamos alinhamentos flex e margens automáticas. Abaixo, é exibido três exemplos de como controlar flex items usando margens automáticas: default (sem margens automáticas), empurrando dois items à direita (`.mr-auto`) e empurrando dois items a esquerda (`.ml-auto`).

**Infelizmente, IE10 e IE11 não suportam margens automáticas, adequadamente, em flex items que o pai possui um valor `justify-content` não padrão.** [Veja este tópico, no StackOverflow.](#) para mais detalhes.



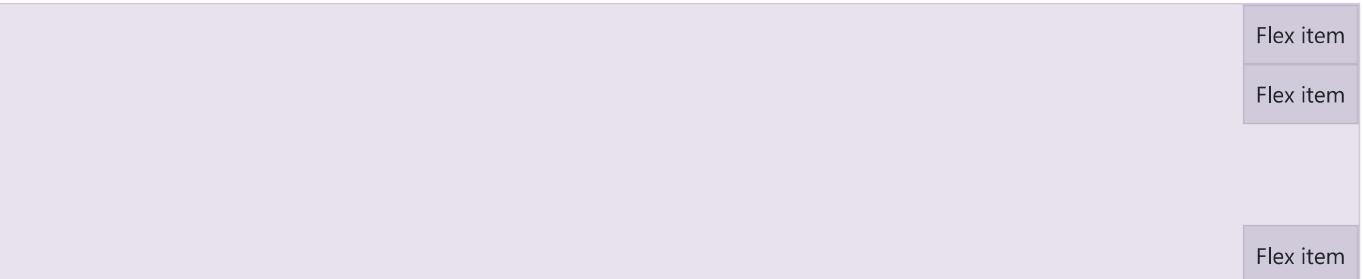
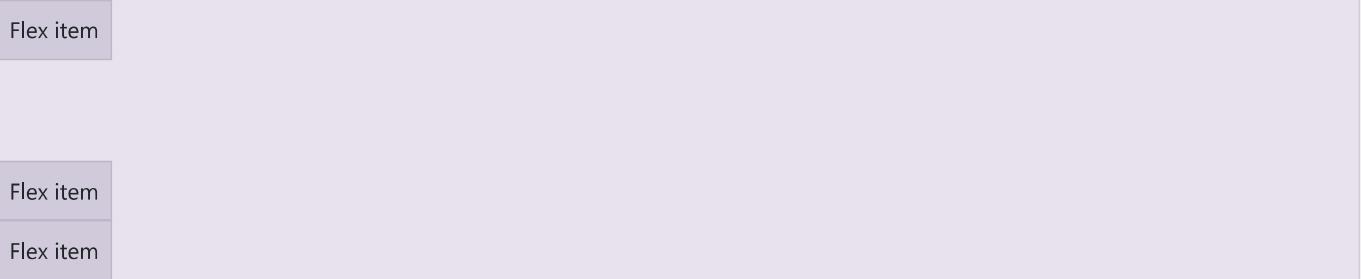
```
<div class="d-flex bd-highlight mb-3">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
</div>

<div class="d-flex bd-highlight mb-3">
  <div class="mr-auto p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
</div>

<div class="d-flex bd-highlight mb-3">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="ml-auto p-2 bd-highlight">Flex item</div>
</div>
```

## Com align-items

Verticalmente, move um flex item para a parte superior ou inferior de um container, combinando `align-items`, `flex-direction: column` e `margin-top: auto` ou `margin-bottom: auto`.



```
<div class="d-flex align-items-start flex-column bd-highlight mb-3" style="height: 200px;">
  <div class="mb-auto p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
</div>

<div class="d-flex align-items-end flex-column bd-highlight mb-3" style="height: 200px;">
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="p-2 bd-highlight">Flex item</div>
  <div class="mt-auto p-2 bd-highlight">Flex item</div>
</div>
```

## Quebra

Altere como os flex items quebrarão, em um flex container. Escolha entre nunca quebrar (padrão do browser), quebrar e quebra reversa. Isso tudo usando `.flexnowrap`, `.flex-wrap` ou `.flex-wrap-reverse`, respectivamente.



```
<div class="d-flex flexnowrap">
  ...
</div>
```



```
<div class="d-flex flex-wrap">
  ...
</div>
```

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item | Flex item | Flex item | Flex item |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Flex item |

```
<div class="d-flex flex-wrap-reverse">
  ...
</div>
```

Variações responsivas também existem para `flex-wrap`.

- `.flexnowrap`
- `.flex-wrap`
- `.flex-wrap-reverse`
- `.flex-sm nowrap`
- `.flex-sm wrap`
- `.flex-sm wrap-reverse`
- `.flex-md nowrap`
- `.flex-md wrap`
- `.flex-md wrap-reverse`
- `.flex-lg nowrap`
- `.flex-lg wrap`
- `.flex-lg wrap-reverse`
- `.flex-xl nowrap`
- `.flex-xl wrap`
- `.flex-xl wrap-reverse`

## Ordem

Mude a ordem *visual* de flex items específicos, com um punhado de utilitários `order`. Nós, apenas, provemos opções para fazer um item ser o primeiro ou último, assim como um reset para usar a ordem do DOM. Como os utilitários `order` usam um número inteiro (5, por exemplo), use um CSS personalizado para criar valores adicionais, se necessário.

```
Terceiro flex item Segundo flex item Primeiro flex item
```

```
<div class="d-flex flexnowrap bd-highlight">
  <div class="order-3 p-2 bd-highlight">Primeiro flex item</div>
  <div class="order-2 p-2 bd-highlight">Segundo flex item</div>
  <div class="order-1 p-2 bd-highlight">Terceiro flex item</div>
</div>
```

Variações responsivas também existem para `order`.

- `.order-0`
- `.order-1`
- `.order-2`
- `.order-3`
- `.order-4`
- `.order-5`

- .order-6
- .order-7
- .order-8
- .order-9
- .order-10
- .order-11
- .order-12
- .order-sm-0
- .order-sm-1
- .order-sm-2
- .order-sm-3
- .order-sm-4
- .order-sm-5
- .order-sm-6
- .order-sm-7
- .order-sm-8
- .order-sm-9
- .order-sm-10
- .order-sm-11
- .order-sm-12
- .order-md-0
- .order-md-1
- .order-md-2
- .order-md-3
- .order-md-4
- .order-md-5
- .order-md-6
- .order-md-7
- .order-md-8
- .order-md-9
- .order-md-10
- .order-md-11
- .order-md-12
- .order-lg-0
- .order-lg-1
- .order-lg-2
- .order-lg-3
- .order-lg-4
- .order-lg-5
- .order-lg-6
- .order-lg-7
- .order-lg-8
- .order-lg-9
- .order-lg-10
- .order-lg-11
- .order-lg-12
- .order-xl-0
- .order-xl-1
- .order-xl-2
- .order-xl-3
- .order-xl-4
- .order-xl-5
- .order-xl-6
- .order-xl-7

- `.order-xl-8`
- `.order-xl-9`
- `.order-xl-10`
- `.order-xl-11`
- `.order-xl-12`

## Align content

Use utilitários `align-content` em flex containers para alinhar todos os flex items ao mesmo tempo, no eixo transversal. Você pode escolher entre `start` (padrão dos browsers), `end`, `center`, `between`, `around` ou `stretch`. Para demonstrar estes utilitários, nós utilizamos `flex-wrap: wrap` e aumentamos a quantidade de flex items.

**Atenção!** Esta propriedade não faz efeito em linhas únicas de flex items.

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item |
| Flex item | Flex item | Flex item | Flex item |           |           |           |           |           |           |           |

```
<div class="d-flex align-content-start flex-wrap">
  ...
</div>
```

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item |
| Flex item | Flex item | Flex item | Flex item |           |           |           |           |           |           |           |

```
<div class="d-flex align-content-end flex-wrap">...</div>
```

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item |
| Flex item | Flex item | Flex item | Flex item |           |           |           |           |           |           |           |

```
<div class="d-flex align-content-center flex-wrap">...</div>
```

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item |
| Flex item |

```
<div class="d-flex align-content-between flex-wrap">...</div>
```

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item |
| Flex item |

```
<div class="d-flex align-content-around flex-wrap">...</div>
```

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flex item |
| Flex item |

```
<div class="d-flex align-content-stretch flex-wrap">...</div>
```

Variações responsivas também existem para `align-content`.

- `.align-content-start`
- `.align-content-end`
- `.align-content-center`
- `.align-content-around`
- `.align-content-stretch`
- `.align-content-sm-start`
- `.align-content-sm-end`
- `.align-content-sm-center`
- `.align-content-sm-around`
- `.align-content-sm-stretch`
- `.align-content-md-start`
- `.align-content-md-end`
- `.align-content-md-center`
- `.align-content-md-around`

- .align-content-md-stretch
- .align-content-lg-start
- .align-content-lg-end
- .align-content-lg-center
- .align-content-lg-around
- .align-content-lg-stretch
- .align-content-xl-start
- .align-content-xl-end
- .align-content-xl-center
- .align-content-xl-around
- .align-content-xl-stretch