

Lesson 30: Flexing in Bootstrap 5

The biggest difference between Bootstrap 3 and Bootstrap 4 & 5 is that Bootstrap 5 now uses flexboxes instead of floats to handle layout.

The biggest difference between Bootstrap 3 and Bootstrap 4 & 5 is that **Bootstrap 5 now uses flexboxes instead of floats to handle layout** .

The Flexible Box Layout Module makes it easy to design responsive layout structures without having to use floats or define positions.

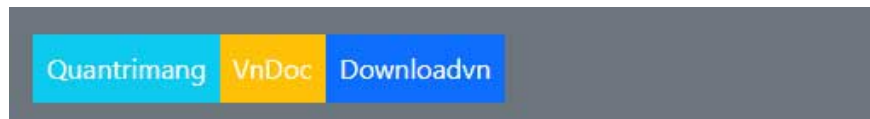
Note: Flexbox is not supported in IE 9 and earlier. If you need IE8-9 support, use Bootstrap 3. It is the most stable version of Bootstrap and it is still supported to fix critical bugs and changes in the documentation. However, it will not receive new features.

To create a flexbox container and pass subdirectories directly into **flex** items , use the **d-flex** class :

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

For example:

```
Bootstrap Example TipsMake VnDoc Downloadvn
```



To create an inline flexbox container, use the class `d-inline-flex`:

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

For example:

```
Bootstrap Example
```

Inline Flex

```
TipsMake VnDoc Downloadvn
```



Horizontal

Used `.flex-row` to display flex items horizontally (one after another). This is the default setting.

Tip: Use this `.flex-row-reverse` to align horizontally.

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3 Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

For example:

Bootstrap Example

Horizontal

Use `.flex-row` to make flex items appear side-by-side (default):

TipsMake VnDoc Downloadvn

Use `.flex-row-reverse` to adjust the orientation to the right:

TipsMake VnDoc Downloadvn

Hướng ngang

Dùng `.flex-row` để các mục flex hiện lần lượt cạnh nhau (mặc định):



Dùng `.flex-row-reverse` chỉnh hướng sang bên phải:



Vertical

Used `.flex-column` to display flex items vertically (top of each other) or `.flex-column-reverse` to reverse the vertical orientation:

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3 Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

For example:

Bootstrap Example

Vertical

Use `.flex-column` to display items vertically:

TipsMake VnDoc Downloadvn

Use `.flex-column-reverse` to reverse the direction:

TipsMake VnDoc Downloadvn

Hướng dọc

Dùng `.flex-column` để hiện các mục theo chiều dọc:



Dùng `.flex-column-reverse` để đảo ngược hướng:



Content alignment

Use classes `.justify-content-*` to change the alignment of items. Valid classes are `start` (default), `end`, `center`, `between` or `around`:

.

For example:

Bootstrap Example

Use the `.justify-content-*` class to align flex items from the beginning (default), end, center, middle, or around:

TipsMake VnDoc Downloadvn TipsMake VnDoc Downloadvn TipsMake VnDoc Downloadvn T



Equal width

Use `.flex-fill` on flex items to force them to have the same width:

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

For example:

```
Bootstrap Example
```

Example using `.flex-fill`:

```
TipsMake VnDoc Downloadvn
```

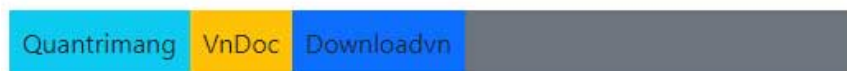
Examples without using `.flex-fill`:

```
TipsMake VnDoc Downloadvn
```

Ví dụ dùng `.flex-fill`:



Ví dụ không dùng `.flex-fill`:



Grow

Use `.flex-grow-1`flex`` on a flex item so that it occupies the remaining space. In the example below, the first two flex items occupy the space they require, and the last one takes up the remaining space:

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

For example:

Bootstrap Example

Grow

Use `.flex-grow-1`:

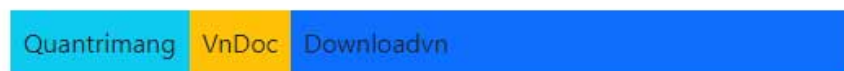
TipsMake VnDoc Downloadvn

Do not use `.flex-grow-1`:

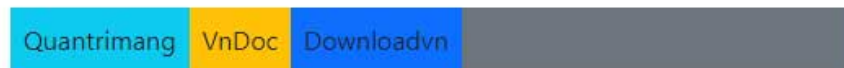
TipsMake VnDoc Downloadvn

Grow

Dùng `.flex-grow-1`:



Không dùng `.flex-grow-1`:



Tip: Use `.flex-shrink-1` on a flex item to make it shrink if needed.

Order

Change the image order of a specific flex item using a class `.order`. Valid classes range from 0 to 5, where the lowest number takes highest priority (`order-1` appears before `order-2`...).

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

For example:

Bootstrap Example TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3



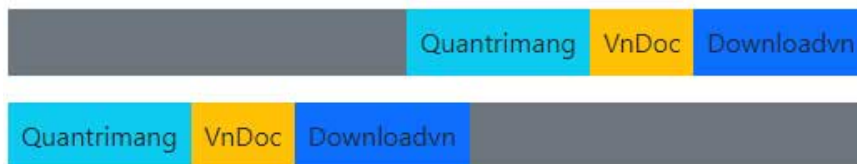
Automatic margin alignment

Easily add automatic margins to flex items using `.ms-auto` (pushes the item to the right) or use `.me-auto`.ms-auto` (pushes the item to the left):`

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3 Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

For example:

Bootstrap Example TipsMake VnDoc Downloadvn TipsMake VnDoc Downloadvn



Wrap

Inspect flex items within a flex container with `.flex-nowrap` (default), `.flex-wrap` or `.flex-wrap-reverse`.

Click on the buttons below to see the differences between the 3 classes, by changing the 'wrap' of the flex items in the example box.

. . .

For example:

Bootstrap Example

Wrap

Control how items are arranged within a flex container using `.flex-nowrap` (default), `.flex-wrap`, or `.flex-wrap-reverse`.

`.flex-wrap:`

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.flex-wrap-reverse:`

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.flex-nowrap:`

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.flex-wrap:`

Quantrimang 1	Quantrimang 2	Quantrimang 3	Quantrimang 4
Quantrimang 5	Quantrimang 6	Quantrimang 7	Quantrimang 8
Quantrimang 9	Quantrimang 10	Quantrimang 11	
Quantrimang 12	Quantrimang 13	Quantrimang 14	
Quantrimang 15	Quantrimang 16	Quantrimang 17	
Quantrimang 18	Quantrimang 19	Quantrimang 20	
Quantrimang 21	Quantrimang 22	Quantrimang 23	
Quantrimang 24	Quantrimang 25		

`.flex-wrap-reverse:`

Quantrimang 24	Quantrimang 25		
Quantrimang 21	Quantrimang 22	Quantrimang 23	
Quantrimang 18	Quantrimang 19	Quantrimang 20	
Quantrimang 15	Quantrimang 16	Quantrimang 17	
Quantrimang 12	Quantrimang 13	Quantrimang 14	
Quantrimang 9	Quantrimang 10	Quantrimang 11	
Quantrimang 5	Quantrimang 6	Quantrimang 7	Quantrimang 8
Quantrimang 1	Quantrimang 2	Quantrimang 3	Quantrimang 4

`.flex-nowrap:`

Quantrimang 1	Quantrimang 2	Quantrimang 3	Quantrimang 4	Quantrimang 5
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Adjust content margins

Control the vertical alignment of flex-gathered items with `.align-content-*`. Valid classes are `.align-content-start`(default), `.align-content-end`, `.align-content-center`, `.align-content-`

between, `.align-content-around` and `.align-content-stretch`.

Note: These classes do not have any effect on individual flex items.

Click the buttons below to see the differences between the 5 classes by changing the vertical alignment of the flex items in the sample code box:

.

align-content-start align-content-end align-content-center align-content-around

align-content-stretch

Example

Flex item 1	Flex item 2	Flex item 3	Flex item 4	Flex item 5	Flex item 6	Flex item 7	Flex item 8
Flex item 9	Flex item 10	Flex item 11	Flex item 12	Flex item 13	Flex item 14	Flex item 15	
Flex item 16	Flex item 17	Flex item 18	Flex item 19	Flex item 20	Flex item 21	Flex item 22	
Flex item 23	Flex item 24	Flex item 25					

For example:

Bootstrap Example

`.align-content-start` (default):

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.align-content-end`:

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.align-content-center`:

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.align-content-around`:

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

`.align-content-stretch`:

TipsMake 1 TipsMake 2 TipsMake 3 TipsMake 4 TipsMake 5 TipsMake 6 TipsMake 7 TipsMake 8

Align item

Control the vertical alignment of individual flex items in rows using the class `.align-items-*`. Valid classes are `.align-items-start`, `.align-items-end`, `.align-items-center`, `.align-items-baseline`, and `.align-items-stretch` (default). Sample code:

.

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

Example

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

Align Self

Vertical alignment control of a flexible item is specified with classes `.align-self-*`. Valid classes are `.align-self-start`, `.align-self-end`, `.align-self-center`, `.align-self-baseline` and `.align-self-stretch`(default). Sample code:

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

align-self-start align-self-end align-self-center align-self-baseline align-self-stretch

Example

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

Class Flex meets

All flex classes have an additional responsive class. This makes it easy to set up a specific flex class for a given screen size.

The icon `*` can be replaced with `sm`, `md`, `lg`, `xl`, or `xxl`, corresponding to small, medium, large, extra-large, and super-large screens, respectively.

Class	Mô t?
Flex Container	
<code>.d-*-flex</code>	T?o flexbox container cho các màn hình khác nhau
<code>.d-*-inline-flex</code>	T?o inline flexbox container cho các màn hình khác nhau
Direction	

<code>.flex-*-row</code>	Hiệu các mục flex theo chiều ngang
<code>.flex-*-row-reverse</code>	Hiệu các mục flex theo chiều ngang và chiều phải
<code>.flex-*-column</code>	Hiệu các mục flex theo chiều dọc
<code>.flex-*-column-reverse</code>	Hiệu các mục flex theo chiều dọc và chiều ngược lại
Justified Content	
<code>.justify-content-*-start</code>	Hiệu các mục flex ngay từ đầu (chiều trái)
<code>.justify-content-*-end</code>	Hiệu các mục flex cuối (chiều phải)
<code>.justify-content-*-center</code>	Hiệu các mục flex container ở trung tâm của màn hình
<code>.justify-content-*-between</code>	Hiệu các mục flex nằm ở giữa trên các màn hình khác nhau
<code>.justify-content-*-around</code>	Hiệu các mục flex xung quanh màn hình.
Fill / Equal Width	
<code>.flex-*-fill</code>	Chia đều chiều rộng cho các mục flex
Grow	
<code>.flex-*-grow-0</code>	Các mục flex không mở rộng trên các màn hình khác nhau
<code>.flex-*-grow-1</code>	Mở rộng các mục flex
Shrink	
<code>.flex-*-shrink-0</code>	Không thu hẹp các mục flex trên màn hình
<code>.flex-*-shrink-1</code>	Thu hẹp các mục flex trên màn hình
Order	
<code>.order-*-0-12</code>	Thay đổi thứ tự từ 0 tới 5
Wrap	
<code>.flex-*-nowrap</code>	Không "wrap" các mục
<code>.flex-*-wrap</code>	Đóng gói các mục
<code>.flex-*-wrap-reverse</code>	Chiều ngược lại đóng gói các mục trên màn hình
Align Content	
<code>.align-content-*-start</code>	Chiều chiều các mục sẽ thu thập từ đầu trên các màn hình khác nhau
<code>.align-content-*-end</code>	Chiều chiều các mục sẽ thu thập cuối trên các màn hình khác nhau
<code>.align-content-*-center</code>	Chiều chiều các mục sẽ thu thập ở trung tâm trên các màn hình khác nhau
<code>.align-content-*-around</code>	Chiều chiều các mục sẽ thu thập "xung quanh" trên các màn hình khác nhau
<code>.align-content-*-stretch</code>	Kéo dài các mục sẽ thu thập trên các màn hình khác nhau
Align Items	
<code>.align-items-*-start</code>	Chiều chiều các hàng nằm ở đầu trên các màn hình khác nhau
<code>.align-items-*-end</code>	Chiều chiều các hàng nằm cuối trên các màn hình khác nhau
<code>.align-items-*-center</code>	Chiều chiều các hàng nằm ở trung tâm trên các màn hình khác nhau
<code>.align-items-*-baseline</code>	Chiều chiều các hàng nằm ở cùng một mức độ trên các màn hình khác nhau
<code>.align-items-*-stretch</code>	Kéo dài các hàng nằm ở trên các màn hình khác nhau
Align Self	

<code>.align-self--start</code>	C?n ch?nh m?t m?c flex ngay t? ??u trên các màn hình khác nhau
<code>.align-self--end</code>	C?n ch?nh m?t m?c flex ? cu?i trên các màn hình khác nhau
<code>.align-self--center</code>	C?n ch?nh m?t m?c flex ? trung tâm trên các màn hình khác nhau
<code>.align-self--baseline</code>	C?n ch?nh m?t m?c flex ? baseline trên các màn hình khác nhau
<code>.align-self--stretch</code>	Kéo dài m?t m?c flex trên các màn hình khác nhau

Above is everything you need to know about flex in Bootstrap 5. Hopefully, this article is helpful to you.

You finished reading the article "**Lesson 30: Flexing in Bootstrap 5**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.