◆ Bootstrap4 小工具

Bootstrap 4 多媒体对象 →

Bootstrap 4 Flex (弹性)布局

Bootstrap 4 通过 flex 类来控制页面的布局。

弹性盒子(flexbox)

Bootstrap 3 与 Bootstrap 4 最大的区别就是 Bootstrap 4 使用弹性盒子来布局,而不是使用浮动来布局。

弹性盒子是 CSS3 的一种新的布局模式,更适合响应式的设计,如果你还不了解 flex ,可以阅读我们的 <u>CSS3 弹性盒子(Flex Box)</u> 教程

注意:IE9 及其以下版本不支持弹性盒子,所以如果你需要兼容 IE8-9,请使用 Bootstrap 3。

以下实例使用 d-flex 类创建一个弹性盒子容器,并设置三个弹性子元素:

实例

```
<div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">
<div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
<div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
<div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
```

尝试一下»

创建显示在同一行上的弹性盒子容器可以使用 d-inline-flex 类:

实例

```
<div class="d-inline-flex p-3 bg-secondary text-white">
<div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
<div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
<div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
```

尝试一下 »

水平方向

.flex-row 可以设置弹性子元素水平显示,这是默认的。

使用 .flex-row-reverse 类用于设置右对齐显示 ,即与 .flex-row 方向相反。

实例

```
<div class="d-flex flex-row bg-secondary">
<div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
<div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
<div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
```

```
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse bg-secondary">
<div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
<div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
<div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>

#試一下》
```

垂直方向

.flex-column 类用于设置弹性子元素垂直方向显示。.flex-column-reverse 用于翻转子元素:

内容排列

·justify-content-* 类用于修改弹性子元素的排列方式,* 号允许的值有:start (默认), end, center, between 或 around:

```
实例
```

```
<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></div>
```

尝试一下»

等宽

.flex-fill 类强制设置各个弹性子元素的宽度是一样的:

```
实例
```

```
<div class="d-flex">
    <div class="p-2 bg-info flex-fill">Flex item 1</div>
    <div class="p-2 bg-warning flex-fill">Flex item 2</div>
```

```
<div class="p-2 bg-primary flex-fill">Flex item 3</div>
</div>

尝试一下 »
```

扩展

.flex-grow-1 用于设置子元素使用剩下的空间。以下实例中前面两个子元素只设置了它们所需要的空间,最后一个获取剩余空

间。

```
实例
```

```
<div class="d-flex">
<div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
<div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
<div class="p-2 bg-primary flex-grow-1">Flex item 3</div>
</div>

\( \text{div} \)
\( \text{\text{div}} \)
\( \text{\text{\text{div}}} \)
```

提示: 使用 .flex-shrink-1 用于设置子元素的收缩规则。

排序

.order 类可以设置弹性子元素的排序,从 .order-1 到 .order-12 , 数字越低权重越高(.order-1 排在 .order-2 之前)

:

```
实例
```

```
<div class="d-flex bg-secondary">
<div class="p-2 bg-info order-3">Flex item 1</div>
<div class="p-2 bg-warning order-2">Flex item 2</div>
<div class="p-2 bg-primary order-1">Flex item 3</div>
</div>
```

尝试一下»

外边距

.mr-auto 类可以设置子元素右外边距为 auto , 即 margin-right: auto!important; , .ml-auto 类可以设置子元素左外边距为 auto , 即 margin-left: auto!important;:

```
实例
```

```
<div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
<div class="p-2 ml-auto bg-primary">Flex item 3</div>
</div>

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#
</pr
```

包裹

弹性容器中包裹子元素可以使用以下三个类: .flex-nowrap (默认), .flex-wrap 或 .flex-wrap-reverse。设置 flex 容器是单行或者多行。

```
文例

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

尝试一下 »
```

内容对齐

我们可以使用 .align-content-* 来控制在垂直方向上如何去堆叠子元素,包含的值有:.align-content-start (默认), .align-content-end, .align-content-center, .align-content-between, .align-content-around 和 .align-content-stretch。

```
这些类在只有一行的弹性子元素中是无效的。
```

子元素对齐

如果要设置单行的子元素对齐可以使用 .align-items-* 类来控制,包含的值有:.align-items-start, .align-items-end, .align-items-end, .align-items-start, .align-items-end, .align-items-end,

```
文例

<div class="d-flex flex-wrap align-content-start">...</div>
<div class="d-flex flex-wrap align-content-end">...</div>
<div class="d-flex flex-wrap align-content-center">...</div>
<div class="d-flex flex-wrap align-content-around">...</div>
<div class="d-flex flex-wrap align-content-stretch">...</div>
<div class="d-flex flex-wrap align-content-stretch">...</div>

### Line To a content to
```

指定子元素对齐

如果要设置指定子元素对齐对齐可以使用 .align-self-* 类来控制,包含的值有:.align-self-start, .align-self-end, .align-self-cent er, .align-self-baseline, 和 .align-self-stretch (默认)。

响应式 flex 类

我们可以根据不同的设备,设置 flex 类,从而实现页面响应式布局,以下表格中的 * 号可以的值有:sm, md, lg 或 xl, 对应的是小型设备、中型设备,大型设备,超大型设备。

类	实例	实现		
弹性容器				
.d-*-flex	根据不同的屏幕设备创建弹性盒子容器	尝试一下		
.d-*-inline-flex	根据不同的屏幕设备创建行内弹性盒子容器	尝试一下		
方向				
.flex-*-row	根据不同的屏幕设备在水平方向显示弹性子元素	尝试一下		
.flex-*-row-reverse	根据不同的屏幕设备在水平方向显示弹性子元素,且右对齐	尝试一下		
.flex-*-column	根据不同的屏幕设备在垂直方向显示弹性子元素	尝试一下		
.flex-*-column-reverse	根据不同的屏幕设备在垂直方向显示弹性子元素,且方向相反	尝试一下		
内容对齐				
.justify-content-*-start	根据不同屏幕设备在开始位置显示弹性子元素 (左对齐)	尝试一下		
.justify-content-*-end	根据不同屏幕设备在尾部显示弹性子元素 (右对齐)	尝试一下		

2019/3/17	Bootstrap 4 Flex(弹性)布局 采鸟教桂	
.justify-content-*-center	根据不同屏幕设备在 flex 容器中居中显示子元素	尝试一下
.justify-content-*-between	根据不同屏幕设备使用 "between" 显示弹性子元素	尝试一下
.justify-content-*-around	根据不同屏幕设备使用 "around" 显示弹性子元素	尝试一下
等宽		<u>'</u>
.flex-*-fill	根据不同的屏幕设备强制等宽	尝试一下
扩展		<u>'</u>
.flex-*-grow-0	不同的屏幕设备不设置扩展	
.flex-*-grow-1	不同的屏幕设备设置扩展	
收缩		
.flex-*-shrink-0	不同的屏幕设备不设置收缩	
.flex-*-shrink-1	不同的屏幕设备设置收缩	
包裹		
.flex-*-nowrap	不同的屏幕设备不设置包裹元素	尝试一下
.flex-*-wrap	不同的屏幕设备设置包裹元素	尝试一下
.flex-*-wrap-reverse	不同的屏幕设备反转包裹元素	尝试一下
内容排列		
.align-content-*-start	根据不同屏幕设备在起始位置堆叠元素	尝试一下
.align-content-*-end	根据不同屏幕设备在结束位置堆叠元素	尝试一下
.align-content-*-center	根据不同屏幕设备在中间位置堆叠元素	尝试一下
.align-content-*-around	根据不同屏幕设备,使用 "around" 堆叠元素	尝试一下
1. /// . / 6. 11		

2019/3/17	Bootstrap 4 Flex(弹性)布局 菜鸟教程	
.align-content-*-stretch	根据不同屏幕设备,通过伸展元素来堆叠	尝试一下
元素对齐		
.align-items-*-start	根据不同屏幕设备,让元素在头部显示在同一行。	尝试一下
.align-items-*-end	根据不同屏幕设备,让元素在尾部显示在同一行。	尝试一下
.align-items-*-center	根据不同屏幕设备,让元素在中间位置显示在同一行。	尝试一下
.align-items-*-baseline	根据不同屏幕设备,让元素在基线上显示在同一行。	尝试一下
.align-items-*-stretch	根据不同屏幕设备,让元素延展高度并显示在同一行。	尝试一下
单独一个子元素的对齐方式		
.align-self-*-start	据不同屏幕设备,让单独一个子元素显示在头部。	尝试一下
.align-self-*-end	据不同屏幕设备,让单独一个子元素显示在尾部	尝试一下
.align-self-*-center	据不同屏幕设备,让单独一个子元素显示在居中位置	尝试一下
.align-self-*-baseline	据不同屏幕设备,让单独一个子元素显示在基线位置	尝试一下
.align-self-*-stretch	据不同屏幕设备,延展一个单独子元素	尝试一下

♣ Bootstrap4 小工具

Bootstrap 4 多媒体对象 →

② 点我分享笔记