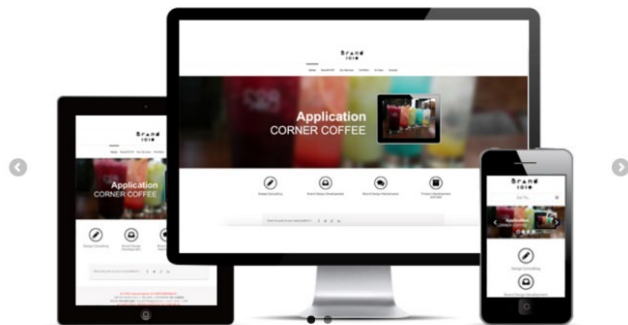


 **김쌤과 함께 쉽고 빠르게**

부트스트랩4를 활용한 반응형 웹 만들기



STEP 12

# 다양한 컴포넌트6\_스크롤스파이부터 툴팁까지

INDEX

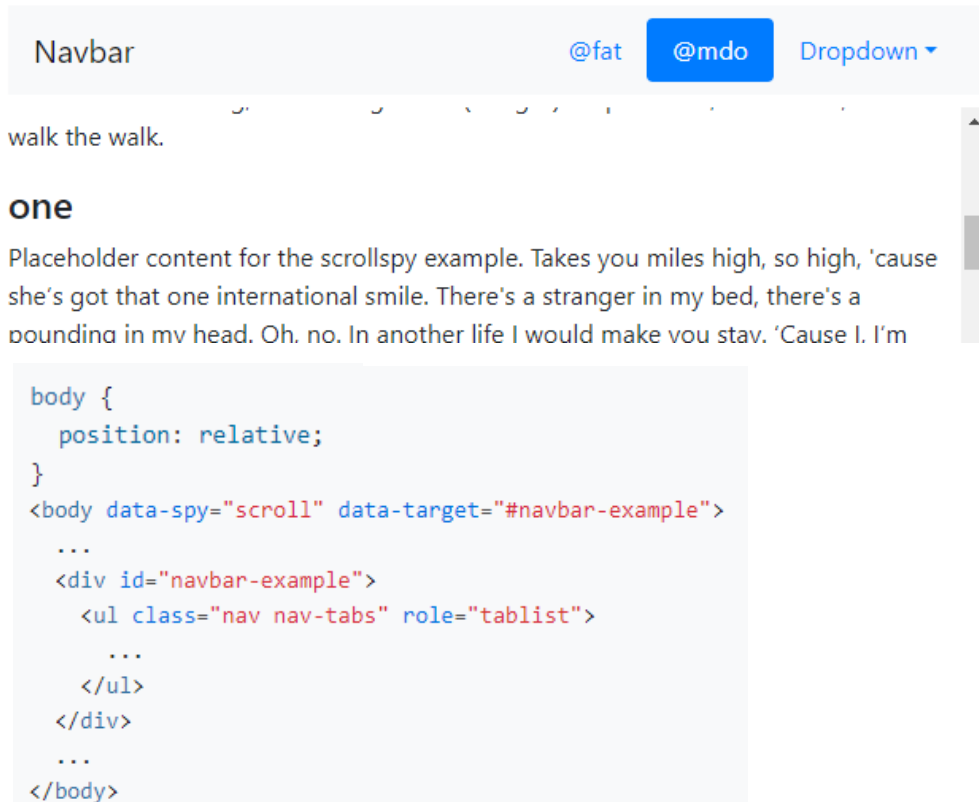
스크롤스파이

스피너

토스트

툴팁

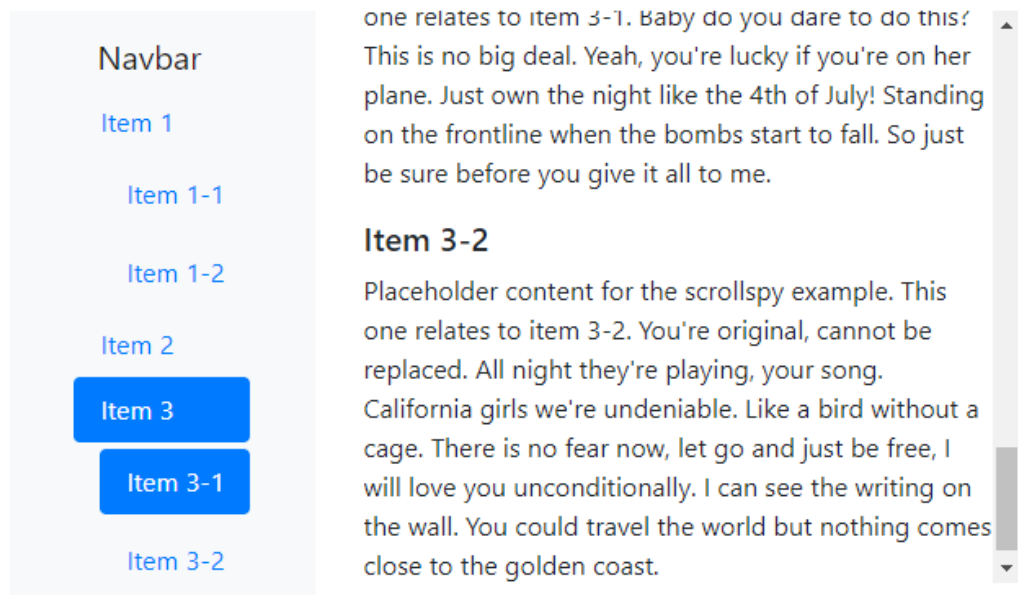
[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]



```
<nav id="navbar-example2" class="navbar navbar-light bg-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
  <ul class="nav nav-pills">  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link" href="#fat">@fat</a>  
    </li>  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link" href="#mdo">@mdo</a>  
    </li>  
    <li class="nav-item dropdown">  
      <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button">  
        <div class="dropdown-menu">  
          <a class="dropdown-item" href="#one">one</a>  
          <a class="dropdown-item" href="#two">two</a>  
          <div role="separator" class="dropdown-divider"></div>  
          <a class="dropdown-item" href="#three">three</a>  
        </div>  
      </a>  
    </li>  
  </ul>  
</nav>  
<div data-spy="scroll" data-target="#navbar-example2" data-offset="0">  
  <h4 id="fat">@fat</h4>  
  <p>...</p>
```

1) 콘텐츠를 가지고 있는 요소의 부모에 [data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]을 주고 메뉴의 id와 콘텐츠의 최상단 요소의 id를 일치시키거나 2) 자바스크립트에서 .scrollspy({ target: '#아이디명' }) 메소드를 호출하면 마우스 스크롤시 네비가 활성화되는 스크롤스파이가 작동한다.

[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]



```
<nav id="navbar-example3" class="navbar navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <nav class="nav nav-pills flex-column">
    <a class="nav-link" href="#item-1">Item 1</a>
    <nav class="nav nav-pills flex-column">
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-1-1">Item 1-1</a>
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-1-2">Item 1-2</a>
    </nav>
    <a class="nav-link" href="#item-2">Item 2</a>
    <a class="nav-link" href="#item-3">Item 3</a>
    <nav class="nav nav-pills flex-column">
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-3-1">Item 3-1</a>
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-3-2">Item 3-2</a>
    </nav>
  </nav>
</nav>

<div data-spy="scroll" data-target="#navbar-example3" data-offset="0">
  <h4 id="item-1">Item 1</h4>
  <p>...</p>
```

네비 메뉴의 중첩구문에서도 스크롤 스파이가 작동한다.

[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]

Item 1
Item 2
Item 3
Item 4

removed. Now I'm floating like a butterfly. Tone, tan fit  
and ready, turn it up cause its gettin' heavy. Cause  
once you're mine, once you're mine. You just gotta  
ignite the light and let it shine! So we hit the  
boulevard. Do you ever feel, feel so paper thin. I see it  
all, I see it now.

**Item 4**

```
<div id="list-example" class="list-group">
  <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#list-item-1">Item 1</a>
  <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#list-item-2">Item 2</a>
  <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#list-item-3">Item 3</a>
  <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#list-item-4">Item 4</a>
</div>
<div data-spy="scroll" data-target="#list-example" data-offset="0" class="scrolls">
  <h4 id="list-item-1">Item 1</h4>
  <p>...</p>
  <h4 id="list-item-2">Item 2</h4>
  <p>...</p>
  <h4 id="list-item-3">Item 3</h4>
  <p>...</p>
  <h4 id="list-item-4">Item 4</h4>
  <p>...</p>
</div>
```

리스트 그룹 메뉴에서도 스크롤 스파이가 작동한다.

```
scrollspy({offset : 10 })
```

### Options

Options can be passed via data attributes or JavaScript. For data attributes, append the option name to **data-**, as in **data-offset=""**.

Name	Type	Default	Description
offset	number	10	Pixels to offset from top when calculating position of scroll.
method	string	auto	Finds which section the spied element is in. <b>auto</b> will choose the best method to get scroll coordinates. <b>offset</b> will use jQuery offset method to get scroll coordinates. <b>position</b> will use jQuery position method to get scroll coordinates.
target	string   jQuery object   DOM element		Specifies element to apply Scrollspy plugin.

.scroll( ) 메소드의 옵션을 이용하여 활성화되는 시점과 위치 등을 조절할 수 있다.

## .spinner-border

### Border spinner

Use the border spinners for a lightweight loading indicator.



```
<div class="spinner-border" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>
```

### Colors

The border spinner uses `currentColor` for its `border-color`, meaning color with [text color utilities](#). You can use any of our text color utilities spinner.



```
<div class="spinner-border text-primary" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>  
<div class="spinner-border text-secondary" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>  
<div class="spinner-border text-success" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>
```

로딩시 스피너가 회전하는 애니메이션이 동작한다.



## .spinner-grow

### Growing spinner

If you don't fancy a border spinner, switch to the grow spin, it does repeatedly grow!



```
<div class="spinner-grow" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>
```



```
<div class="spinner-grow text-primary" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>  
<div class="spinner-grow text-secondary" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>  
<div class="spinner-grow text-success" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>  
<div class="spinner-grow text-danger" role="status">  
  <span class="sr-only">Loading...</span>  
</div>
```

로딩시 서클이 점점 커지는 애니메이션이 동작한다.

.d-flex .justify-content-center / .text-center

## Placement

Use [flexbox utilities](#), [float utilities](#), or [text alignment utilities](#) to place spinners exactly where you need them in any situation.

### Flex



```
<div class="d-flex justify-content-center">  
  <div class="spinner-border" role="status">  
    <span class="sr-only">Loading...</span>  
  </div>  
</div>
```

### Text align



```
<div class="text-center">  
  <div class="spinner-border" role="status">  
    <span class="sr-only">Loading...</span>  
  </div>  
</div>
```

화면의 가로 기준으로 센터에 배치시키기 위해 .spinner-border 의 부모요소에 .d-flex.justify-content-center를 주거나 .text-center를 부여한다.

## .spinner-border-sm

### Size

Add `.spinner-border-sm` and `.spinner-grow-sm` to make a smaller spinner that quickly be used within other components.



```
<div class="spinner-border spinner-border-sm" role="status">
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</div>
<div class="spinner-grow spinner-grow-sm" role="status">
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</div>
```

Or, use custom CSS or inline styles to change the dimensions as needed.



```
<div class="spinner-border" style="width: 3rem; height: 3rem;" role="status">
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</div>
<div class="spinner-grow" style="width: 3rem; height: 3rem;" role="status">
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</div>
```

스피너의 크기를 줄이기 위해 `.spinner-border-sm`을 추가하거나 다양하게 크기를 조절하기 위해 스타일을 부여한다.

.btn > .spinner-grow

## Buttons

Use spinners within buttons to indicate an action is currently processing or taking place. You may also swap the text out of the spinner element and utilize button text as needed.



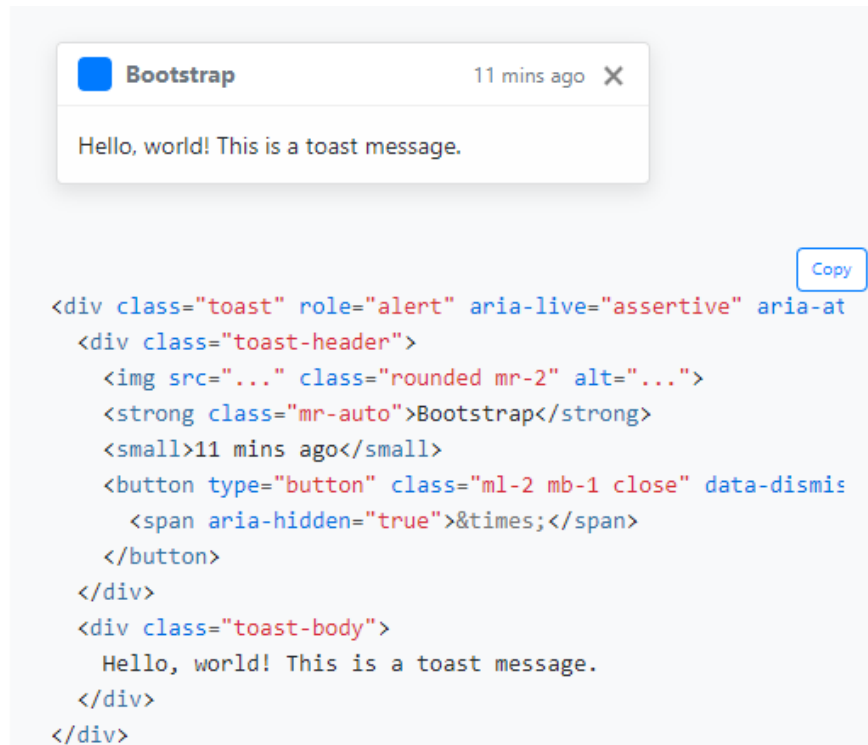
```
<button class="btn btn-primary" type="button" disabled>
  <span class="spinner-border spinner-border-sm" role="status" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</button>
<button class="btn btn-primary" type="button" disabled>
  <span class="spinner-border spinner-border-sm" role="status" aria-hidden="true"></span>
  Loading...
</button>
```



```
<button class="btn btn-primary" type="button" disabled>
  <span class="spinner-grow spinner-grow-sm" role="status" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Loading...</span>
</button>
<button class="btn btn-primary" type="button" disabled>
  <span class="spinner-grow spinner-grow-sm" role="status" aria-hidden="true"></span>
  Loading...
</button>
```

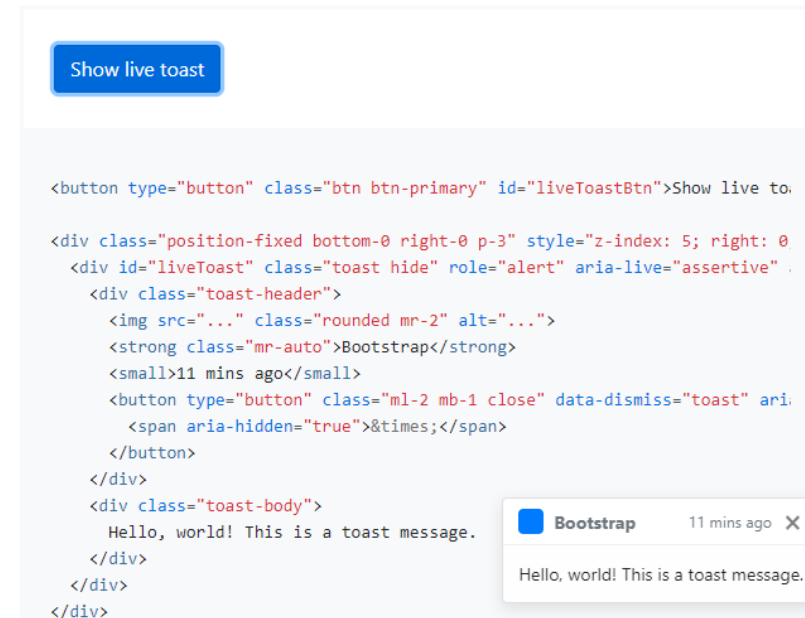
버튼 내의 스피너를 사용하여 작업이 현재 처리 중이거나 진행 중임을 나타낼 수 있다.

.toast > .toast-header + .toast-body / .toast( )



#### Live #

Click the button below to show a toast (positioned with our utilities in the lower right corner) that has been hidden by default with `.hide`.

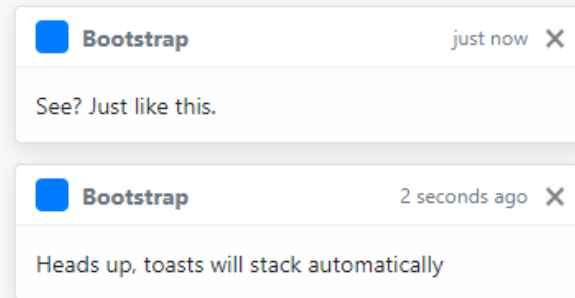
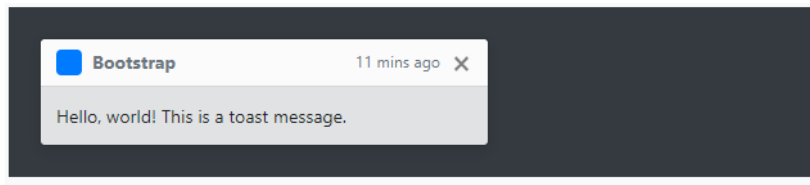


.toast 의 자식 요소로 .toast-header 와 .toast-body를 정의하고 .toast( ) 메소드를 호출하여 가볍고 쉽게 사용자 정의할 수 있는 알림 메시지인 토스트를 구현할 수 있으며 메시지가 자동으로 즉각 사라진다. 토스트를 자동으로 숨기는 기본 옵션값을 변경하려면 .toast( ) 메소드의 autohide 속성값을 false로 지정하거나, 자동으로 숨겨지는 기본속성이나 0.5초 후 숨겨지는 기본 속성을 data-delay나 data-autohide 속성을 활용하여 변경한다.

.toast[data-delay, data-autohide]

#### Translucent

Toasts are slightly translucent to blend in with what's below them.



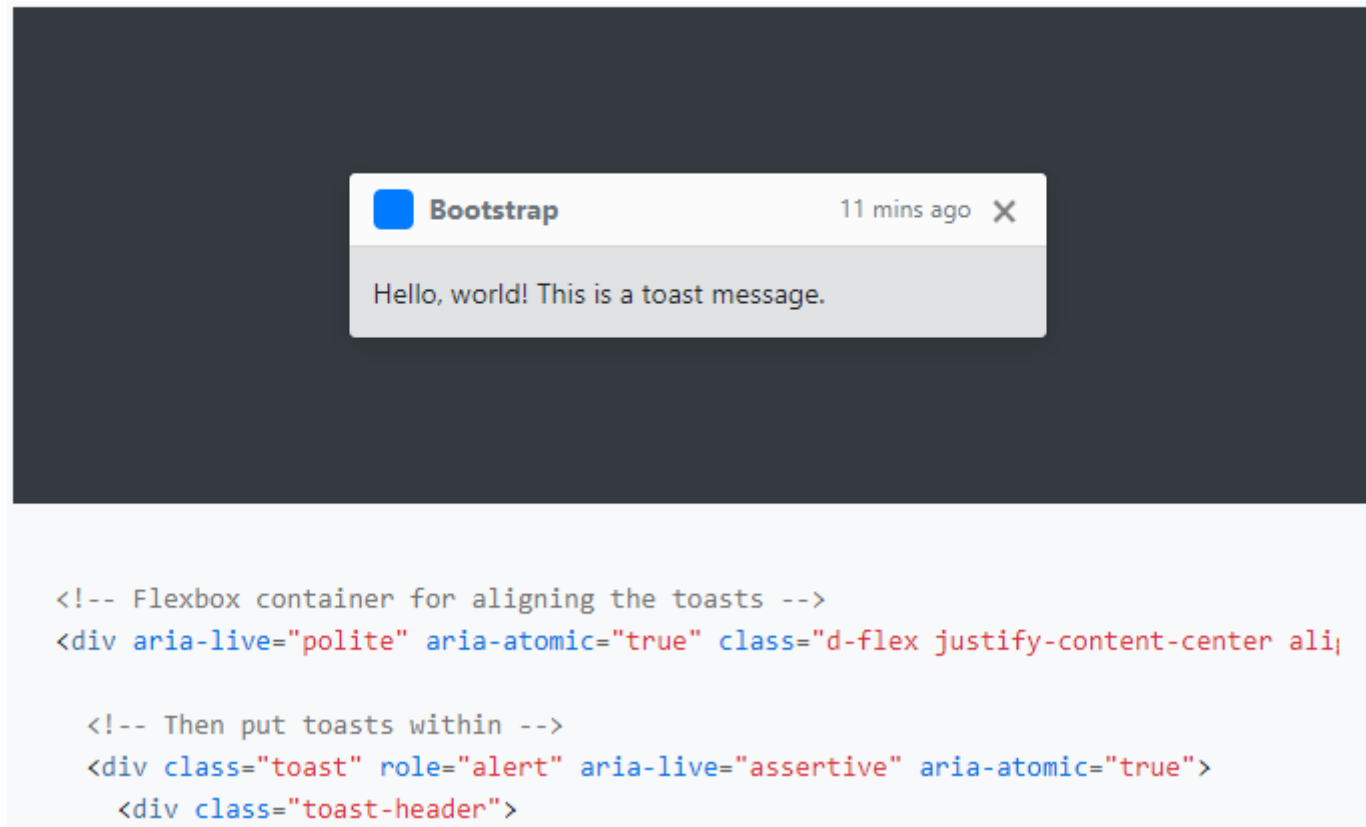
```
<div class="toast" role="alert" aria-live="assertive" aria-atomic="true">
  <div class="toast-header">
    
    <strong class="mr-auto">Bootstrap</strong>
    <small class="text-muted">just now</small>
    <button type="button" class="ml-2 mb-1 close" data-dismiss="toast" aria-label="Close">
      <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="toast-body">
    See? Just like this.
  </div>
</div>

<div class="toast" role="alert" aria-live="assertive" aria-atomic="true">
```

토스트의 본문 영역은 반투명한 스타일을 가지고 있으며 토스트 메시지가 여러 개인 경우 기본적으로 읽기 쉬운 방식으로 수직으로 쌓인다.

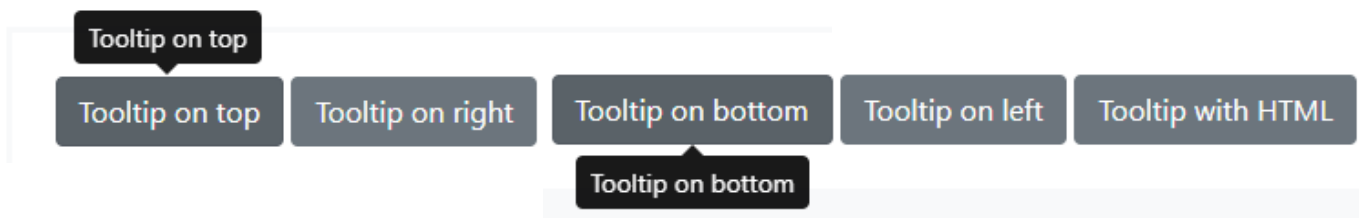
.d-flex .justify-content-center .align-items-center

You can also get fancy with flexbox utilities to align toasts horizontally and/or vertically.



Flexbox 유틸리티를 사용하여 토스트를 수평 및/또는 수직으로 정렬할 수 있다.

.d-flex .justify-content-center .align-items-center



Visual representation of tooltip positions: top, right, bottom, left, and with HTML content.

```
$('#example').tooltip(options)
```

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on top">
  Tooltip on top
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="right" title="Tooltip on right">
  Tooltip on right
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="Tooltip on bottom">
  Tooltip on bottom
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="left" title="Tooltip on left">
  Tooltip on left
</button>
```

툴팁은 위치 지정을 위해 타사 라이브러리 Popper를 사용한다. 툴팁이 작동하려면 bootstrap.js 앞에 popper.min.js를 포함하거나 Popper가 포함된 bootstrap.bundle.min.js를 사용해야 하며 .tooltip() 메소드를 호출한다. 툴팁의 위치를 변경하려면 [data-placement] 속성을 변경한다.



## 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 마우스 스크롤시 네비가 자동으로 활성화되는 구성요소를 [ ] 라고 부르며 1)컨텐츠를 가지고 있는 요소의 부모에 [data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]을 주고 메뉴의 id와 컨텐츠의 최상단 요소의 id를 일치시키거나 2)자바스크립트에서 [ ] 메소드를 호출하여 동작시킨다.
2. 로딩시 스피너가 회전하는 애니메이션을 동작시키려면 [ ] 클래스명을 사용하고 서클이 점점 커지는 애니메이션을 동작시키려면 [ ] 클래스명을 사용한다.
3. 토스트를 자동으로 숨기는 기본 옵션값을 변경하려면 [ ] 메소드의 autohide 속성값을 false로 지정하거나, 자동으로 숨겨지는 기본속성이나 0.5초 후 숨겨지는 기본 속성을 [ ] 나 [ ] 속성을 활용하여 변경한다.
4. 토스트를 수평 및/또는 수직으로 정렬하려면 .toast 의 부모 요소에 [ ] 클래스를 추가한다.

## 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 마우스 스크롤시 네비가 자동으로 활성화되는 구성요소를 **스크롤스파이** 라고 부르며 1)컨텐츠를 가지고 있는 요소의 부모에 `[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]`을 주고 메뉴의 id와 컨텐츠의 최상단 요소의 id를 일치시키거나 2)자바스크립트에서 **`scrollspy({ target: '#아이디명' })`** 메소드를 호출하여 동작시킨다.
2. 로딩시 스피너가 회전하는 애니메이션을 동작시키려면 **`show`** 클래스명을 사용하고 서클이 점점 커지는 애니메이션을 동작시키려면 **`fade`** 클래스명을 사용한다.
3. 토스트를 자동으로 숨기는 기본 옵션값을 변경하려면 **`hide`** 메소드의 `autohide` 속성값을 `false`로 지정하거나, 자동으로 숨겨지는 기본속성이나 0.5초 후 숨겨지는 기본 속성을 **`show`** 나 **`hide`** 속성을 활용하여 변경한다.
4. 토스트를 수평 및/또는 수직으로 정렬하려면 `.toast` 의 부모 요소에 **`show`** 클래스를 추가한다.

## 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 마우스 스크롤시 네비가 자동으로 활성화되는 구성요소를 **스크롤스파이** 라고 부르며 1)컨텐츠를 가지고 있는 요소의 부모에 `[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]`을 주고 메뉴의 id와 컨텐츠의 최상단 요소의 id를 일치시키거나 2)자바스크립트에서 **`scrollspy({ target: '#아이디명' })`** 메소드를 호출하여 동작시킨다.
2. 로딩시 스피너가 회전하는 애니메이션을 동작시키려면 **`.spinner-border`** 클래스명을 사용하고 서클이 점점 커지는 애니메이션을 동작시키려면 **`.spinner-grow`** 클래스명을 사용한다.
3. 토스트를 자동으로 숨기는 기본 옵션값을 변경하려면 **`.toast`** 메소드의 `autohide` 속성값을 `false`로 지정하거나, 자동으로 숨겨지는 기본속성이나 0.5초 후 숨겨지는 기본 속성을 **`.toast.fade`** 나 **`.toast.show`** 속성을 활용하여 변경한다.
4. 토스트를 수평 및/또는 수직으로 정렬하려면 `.toast` 의 부모 요소에 **`.toast-top`** 클래스를 추가한다.

## 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 마우스 스크롤시 네비가 자동으로 활성화되는 구성요소를 **스크롤스파이** 라고 부르며 1)컨텐츠를 가지고 있는 요소의 부모에 `[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]`을 주고 메뉴의 id와 컨텐츠의 최상단 요소의 id를 일치시키거나 2)자바스크립트에서 **`scrollspy({ target: '#아이디명' })`** 메소드를 호출하여 동작시킨다.
2. 로딩시 스피너가 회전하는 애니메이션을 동작시키려면 **`.spinner-border`** 클래스명을 사용하고 서클이 점점 커지는 애니메이션을 동작시키려면 **`.spinner-grow`** 클래스명을 사용한다.
3. 토스트를 자동으로 숨기는 기본 옵션값을 변경하려면 **`.toast()`** 메소드의 `autohide` 속성값을 `false`로 지정하거나, 자동으로 숨겨지는 기본속성이나 0.5초 후 숨겨지는 기본 속성을 **`data-delay`** 나 **`data-autohide`** 속성을 활용하여 변경한다.
4. 토스트를 수평 및/또는 수직으로 정렬하려면 `.toast` 의 부모 요소에  클래스를 추가한다.

## 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 마우스 스크롤시 네비가 자동으로 활성화되는 구성요소를 **스크롤스파이** 라고 부르며 1)컨텐츠를 가지고 있는 요소의 부모에 `[data-spy="scroll", data-target="#아이디명"]`을 주고 메뉴의 id와 컨텐츠의 최상단 요소의 id를 일치시키거나 2)자바스크립트에서 **`scrollspy({ target: '#아이디명' })`** 메소드를 호출하여 동작시킨다.
2. 로딩시 스피너가 회전하는 애니메이션을 동작시키려면 **`.spinner-border`** 클래스명을 사용하고 서클이 점점 커지는 애니메이션을 동작시키려면 **`.spinner-grow`** 클래스명을 사용한다.
3. 토스트를 자동으로 숨기는 기본 옵션값을 변경하려면 **`.toast()`** 메소드의 `autohide` 속성값을 `false`로 지정하거나, 자동으로 숨겨지는 기본속성이나 0.5초 후 숨겨지는 기본 속성을 **`data-delay`** 나 **`data-autohide`** 속성을 활용하여 변경한다.
4. 토스트를 수평 및/또는 수직으로 정렬하려면 `.toast` 의 부모 요소에 **`.d-flex`** **`.justify-content-center`** **`.align-items-center`** 클래스를 추가한다.

# 영상 코딩 디자인은 영코디 김쌤



KR

영코디 김쌤

