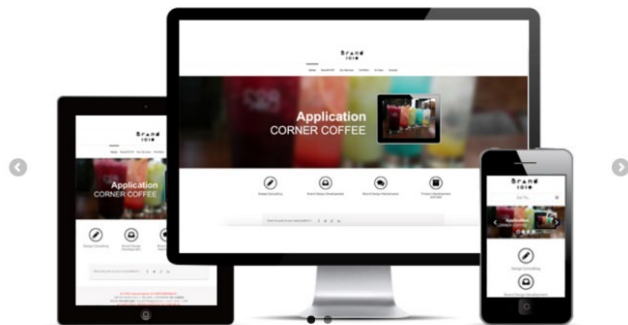


 **김쌤과 함께 쉽고 빠르게**

부트스트랩4를 활용한 반응형 웹 만들기



STEP 06

다양한 컴포넌트 1_ 경고창부터 버튼그룹까지

INDEX

Alerts

Badges

Breadcrumb

Buttons

.alert.alert-테마명

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

A simple warning alert—check it out!

A simple info alert—check it out!

A simple light alert—check it out!

A simple dark alert—check it out!

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">  
  A simple primary alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-secondary" role="alert">  
  A simple secondary alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-success" role="alert">  
  A simple success alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-danger" role="alert">  
  A simple danger alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-warning" role="alert">  
  A simple warning alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-info" role="alert">  
  A simple info alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-light" role="alert">  
  A simple light alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-dark" role="alert">  
  A simple dark alert—check it out!  
</div>
```

.alert클래스명에 .alert-테마명 클래스를 추가하여 사용자 작업에 대한 상황별 피드백 메시지를 주는 스타일을 만든다.

.alert-link

A simple primary alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple secondary alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple success alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple danger alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple warning alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple info alert with **an example link**. Give it a click if you like.

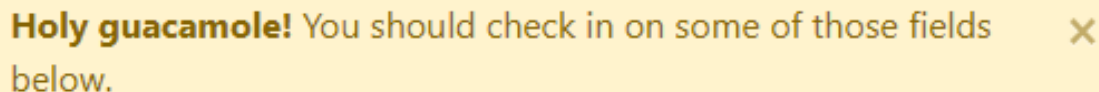
A simple light alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple dark alert with **an example link**. Give it a click if you like.

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
  A simple primary alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>
</div>
<div class="alert alert-secondary" role="alert">
  A simple secondary alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>
</div>
<div class="alert alert-success" role="alert">
  A simple success alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>
</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">
  A simple danger alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>
</div>
<div class="alert alert-warning" role="alert">
  A simple warning alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>
</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">
  A simple info alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>.
</div>
<div class="alert alert-light" role="alert">
  A simple light alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>.
</div>
<div class="alert alert-dark" role="alert">
  A simple dark alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>.
</div>
```

.alert-link 유틸리티 클래스를 사용하면 모든 경고 내에서 일치하는 색상의 링크를 빠르게 제공할 수 있다.

.alert-dismissible / .close



Holy guacamole! You should check in on some of those fields below.

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="ale
  <strong>Holy guacamole!</strong> You should check in on some of thos
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label=
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
</div>
```

```
.alert-dismissible {
  padding-right: 4rem;
}
```

```
.alert-dismissible .close {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  z-index: 2;
  padding: 0.75rem 1.25rem;
  color: inherit;
}
```

```
$('.alert').alert()
```

해제 버튼과 .alert-dismissible 클래스를 추가하면 경고 오른쪽에 패딩을 추가해주며 .close 버튼을 배치하기 위해 button구조에 .close 클래스를 주며 알림을 닫을 때 애니메이션으로 표시하려면 .fade 및 .show 클래스를 추가한다.

JavaScript 기능을 실행하기 위해서는 1)data-dismiss="alert" 속성을 추가하거나 2).alert 클래스를 가지고 있는 노드요소를 선택하여 alert() 메소드를 호출한다.

.alert-dismissible / .close

Methods

Method	Description
<code>\$('.alert()')</code>	Makes an alert listen for click events on descendant elements which have the <code>data-dismiss="alert"</code> attribute. (Not necessary when using the data-api's auto-initialization.)
<code>\$('.alert('close')')</code>	Closes an alert by removing it from the DOM. If the <code>.fade</code> and <code>.show</code> classes are present on the element, the alert will fade out before it is removed.
<code>\$('.alert('dispose')')</code>	Destroys an element's alert.

```
$('.alert').alert('close')
```

[Copy](#)

Events

Bootstrap's alert plugin exposes a few events for hooking into alert functionality.

Event	Description
<code>close.bs.alert</code>	This event fires immediately when the <code>close</code> instance method is called.
<code>closed.bs.alert</code>	This event is fired when the alert has been closed (will wait for CSS transitions to complete).

```
$('#myAlert').on('closed.bs.alert', function () {  
  // do something...  
})
```

[Copy](#)

.alert() 메소드에 지정된 매개변수를 넣거나 이벤트 동작 시점에 따라 원하는 기능을 동적으로 구현 가능하다.

. badge.badge-테마명

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

```
<h1>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h1>  
<h2>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h2>  
<h3>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h3>  
<h4>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h4>  
<h5>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h5>  
<h6>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h6>
```

배지는 상대 글꼴 크기 및 em 단위를 사용하여 직계 상위 요소의 크기에 맞게 사이즈가 조정된다.

. badge.badge-테마명

Notifications 4

```
<button type="button" class="btn btn-primary">  
  Notifications <span class="badge badge-light">4</span>  
</button>
```

Profile 9

```
<button type="button" class="btn btn-primary">  
  Profile <span class="badge badge-light">9</span>  
  <span class="sr-only">unread messages</span>  
</button>
```

배지는 링크나 버튼의 일부로 사용되어 카운터를 제공할 수 있다.

. badge.badge-테마명

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

```
<span class="badge badge-primary">Primary</span>  
<span class="badge badge-secondary">Secondary</span>  
<span class="badge badge-success">Success</span>  
<span class="badge badge-danger">Danger</span>  
<span class="badge badge-warning">Warning</span>  
<span class="badge badge-info">Info</span>  
<span class="badge badge-light">Light</span>  
<span class="badge badge-dark">Dark</span>
```

```
<a href="#" class="badge badge-primary">Primary</a>  
<a href="#" class="badge badge-secondary">Secondary</a>  
<a href="#" class="badge badge-success">Success</a>  
<a href="#" class="badge badge-danger">Danger</a>  
<a href="#" class="badge badge-warning">Warning</a>  
<a href="#" class="badge badge-info">Info</a>  
<a href="#" class="badge badge-light">Light</a>  
<a href="#" class="badge badge-dark">Dark</a>
```

보통은 태그에 사용하며 <a>태그에 사용하면 마우스 호버 및 포커스 상태가 포함된 배지를 만들 수 있다.

.badge.badge-테마명.badge-pill



```
<span class="badge badge-pill badge-primary">Primary</span>  
<span class="badge badge-pill badge-secondary">Secondary</span>  
<span class="badge badge-pill badge-success">Success</span>  
<span class="badge badge-pill badge-danger">Danger</span>  
<span class="badge badge-pill badge-warning">Warning</span>  
<span class="badge badge-pill badge-info">Info</span>  
<span class="badge badge-pill badge-light">Light</span>  
<span class="badge badge-pill badge-dark">Dark</span>
```

.badge-pill 클래스를 사용하면 배지를 더욱 둥글게 알약형 배지 모양으로 만든다.

.breadcrumb / .breadcrumb-item

Home

Home / Library

Home / Library / Data

Home

Home > Library

Home > Library > Data

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Home</li>
  </ol>
</nav>
```

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Library</li>
  </ol>
</nav>
```

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Library</a></li>
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Data</li>
  </ol>
</nav>
```

의 상위요소인 <nav>태그에 .breadcrumb 클래스를 주고 구분 기호를 이용하여 탐색 계층 내에서 현재 페이지의 위치를 나타낼 수 있으며 구분 기호 변경도 가능하다.

. btn.btn-테마명

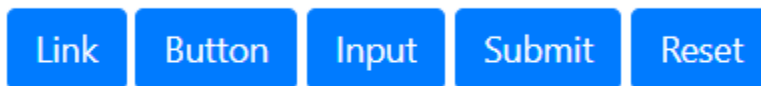


```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

부트스트랩에는 미리 정의된 여러 버튼 스타일이 포함되어 있으며 각각은 고유한 의미론적 목적을 제공하며 더 많은 제어를 위해 몇 가지 추가 기능이 포함되어 있다.

. btn.btn-테마명



```
<a class="btn btn-primary" href="#" role="button">Link</a>  
<button class="btn btn-primary" type="submit">Button</button>  
<input class="btn btn-primary" type="button" value="Input">  
<input class="btn btn-primary" type="submit" value="Submit">  
<input class="btn btn-primary" type="reset" value="Reset">
```

<a>,<button>,<input>태그 등에 해당 클래스명을 추가하여 구현한다.

.btn.btn-outline-테마명



```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
```

.btn-outline-light은 선과 텍스트가 모두 밝은 톤으로 충분한 대비를 위해 어두운 배경에서 사용해야 한다.

.btn-lg / .btn-sm

Large button

Large button

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large button</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-lg">Large button</button>
```

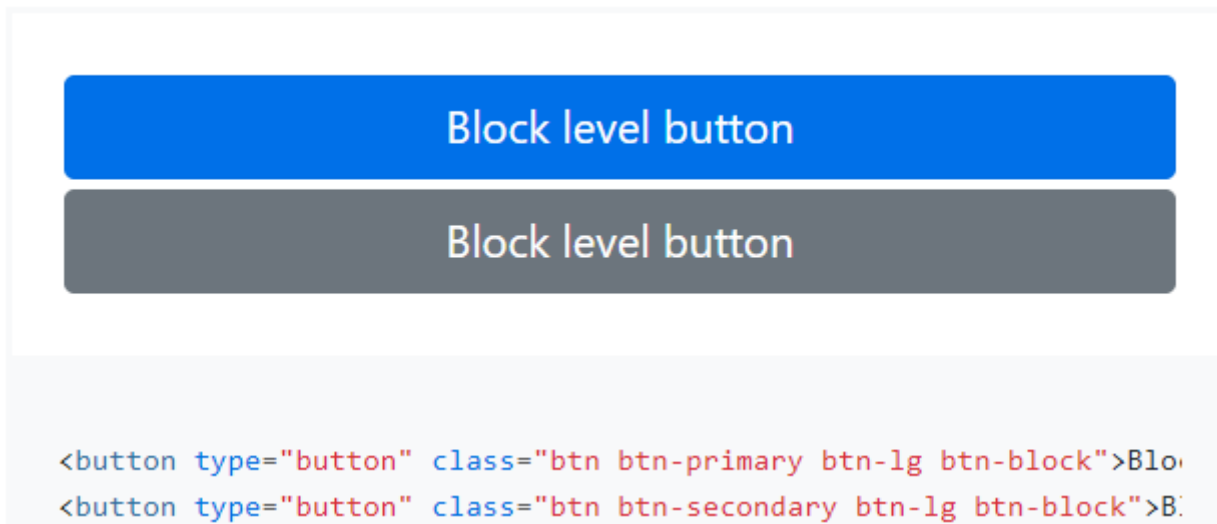
Small button

Small button

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small button</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm">Small button</button>
```

더 크거나 작은 버튼을 원한다면 .btn-lg 또는 .btn-sm를 추가한다.

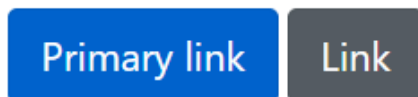
. btn-block



부모의 전체 너비에 걸쳐 있는 블록 수준 버튼을 만든다.

. active / disabled 속성

Active state



```
<a href="#" class="btn btn-primary btn-lg active" role="button" ar...>
<a href="#" class="btn btn-secondary btn-lg active" role="button" ;
```

Disabled state



```
<button type="button" class="btn btn-lg btn-primary" disabled>Prim...
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-lg" disabled>Bu...
```

```
<a class="btn btn-primary btn-lg disabled" role="button" aria-disabled="true">Primar...
<a class="btn btn-secondary btn-lg disabled" role="button" aria-disabled="true">Link
```

<a> 요소를 사용하는 비활성화된 버튼은 약간 다르게 동작하는데 <a>은 disabled 속성을 지원하지 않으므로 시각적으로 비활성화된 것처럼 보이도록 하려면 .disabled 클래스를 추가해야 하며 aria-disabled="true" 속성이 포함된다.

. active / disabled 속성

Single toggle

```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-to  
  Single toggle  
</button>
```

Checked

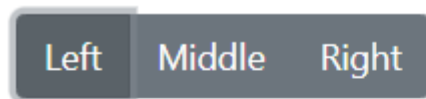
```
<div class="btn-group-toggle" data-toggle="buttons">  
  <label class="btn btn-secondary active">  
    <input type="checkbox" checked> Checked  
  </label>  
</div>
```

Active Radio Radio

```
<div class="btn-group btn-group-toggle" data-toggle="buttons">  
  <label class="btn btn-secondary active">  
    <input type="radio" name="options" id="option1" checked> Active  
  </label>  
  <label class="btn btn-secondary">  
    <input type="radio" name="options" id="option2"> Radio  
  </label>  
  <label class="btn btn-secondary">  
    <input type="radio" name="options" id="option3"> Radio  
  </label>  
</div>
```

클릭 이벤트를 이용하여 버튼의 상태를 전환한다.

.btn-group / .btn-toolbar



```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic example">
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Left</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Middle</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Right</button>
</div>
```



```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar" aria-label="Toolbar with button
  <div class="btn-group mr-2" role="group" aria-label="First group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">1</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">2</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">3</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">4</button>
  </div>
  <div class="btn-group mr-2" role="group" aria-label="Second group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">5</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">6</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">7</button>
  </div>
  <div class="btn-group" role="group" aria-label="Third group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">8</button>
  </div>
</div>
```

[Copy](#)

버튼 그룹의 경우 role="group"이고, 도구 모음에는 role="toolbar".이 있어야 한다.

.btn-group / .btn-toolbar

Sizing

Left Middle Right

Left Middle Right

Left Middle Right

```
<div class="btn-group btn-group-lg" role="group" aria-label="...">...</div>
<div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>
<div class="btn-group btn-group-sm" role="group" aria-label="...">...</div>
```

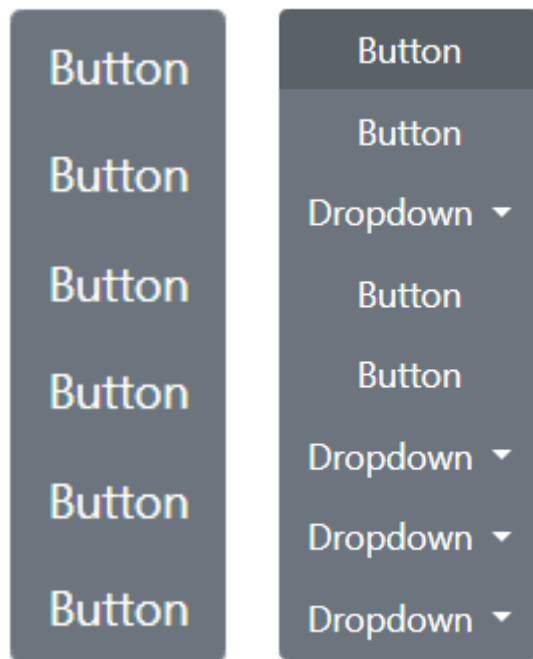
1 2 Dropdown ▾

Nesting

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Button group with nested dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-secondary">1</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">2</button>
  <div class="btn-group" role="group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
      Dropdown
    </button>
    <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

그룹의 모든 버튼에 버튼 크기 조정 클래스를 적용하는 대신, 여러 그룹을 중첩할 때 각 버튼을 포함하여 각 버튼에 .btn-group-사이즈 .btn-group를 추가하며 일련의 버튼과 드롭다운 메뉴를 혼합하려는 경우 을 .btn-group 다른 .btn-group 안에 배치한다.






.btn-group-vertical



```
<div class="btn-group-vertical">  
  ...  
</div>
```

버튼 세트가 수평이 아닌 수직으로 쌓인 것처럼 보이도록 만든다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 경고 메시지를 클릭하면 사라지는 동적인 기능을 실행하기 위해서는 1) 
 속성을 추가하거나 2).alert 클래스를 가지고 있는 노드요소를 선택하여 alert() 메소드를 호출한다.
2. 흰색의 배지를 파란색 버튼의 일부로 사용하여 알약형 모양의 배지 카운터를 제공하려면 태그에  클래스명들을 추가한다.
3. 의 상위요소인 <nav>태그에  클래스를 주고 구분 기호를 이용하여 탐색 계층 내에서 현재 페이지의 위치를 나타낼 수 있으며 구분 기호 변경도 가능하다.
4. 부모의 전체 너비에 걸쳐 있는 블록 수준의 가장 큰 파란색 버튼을 만드려면 <button>, <input>, <a> 태그 등에 클래스명  를 추가한다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 경고 메시지를 클릭하면 사라지는 동적인 기능을 실행하기 위해서는 1) **data-dismiss**
= "alert" 속성을 추가하거나 2).alert 클래스를 가지고 있는 노드요소를 선택하여
alert() 메소드를 호출한다.
2. 흰색의 배지를 파란색 버튼의 일부로 사용하여 알약형 모양의 배지 카운터를 제공하려면
태그에 **btn btn-sm btn-info** 클래스명들을 추가한다.
3. 의 상위요소인 <nav>태그에 **nav** 클래스를 주고 구분 기호를 이용하여 탐색 계
층 내에서 현재 페이지의 위치를 나타낼 수 있으며 구분 기호 변경도 가능하다.
4. 부모의 전체 너비에 걸쳐 있는 블록 수준의 가장 큰 파란색 버튼을 만드려면
<button>, <input>, <a> 태그 등에 클래스명 **btn btn-block** 를 추가한다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 경고 메시지를 클릭하면 사라지는 동적인 기능을 실행하기 위해서는 1) `data-dismiss`
`= "alert"` 속성을 추가하거나 2).alert 클래스를 가지고 있는 노드요소를 선택하여
`alert()` 메소드를 호출한다.
2. 흰색의 배지를 파란색 버튼의 일부로 사용하여 알약형 모양의 배지 카운터를 제공하려면
``태그에 `.badge.badge-light.badge-pill` 클래스명들을 추가한다.
3. ``의 상위요소인 `<nav>`태그에 `.active` 클래스를 주고 구분 기호를 이용하여 탐색 계
층 내에서 현재 페이지의 위치를 나타낼 수 있으며 구분 기호 변경도 가능하다.
4. 부모의 전체 너비에 걸쳐 있는 블록 수준의 가장 큰 파란색 버튼을 만드려면
`<button>`, `<input>`, `<a>` 태그 등에 클래스명 `.btn-block`를 추가한다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 경고 메시지를 클릭하면 사라지는 동적인 기능을 실행하기 위해서는 1) **data-dismiss**
= "alert" 속성을 추가하거나 2).alert 클래스를 가지고 있는 노드요소를 선택하여
alert() 메소드를 호출한다.
2. 흰색의 배지를 파란색 버튼의 일부로 사용하여 알약형 모양의 배지 카운터를 제공하려면
태그에 **.badge.badge-light.badge-pill** 클래스명들을 추가한다.
3. 의 상위요소인 <nav>태그에 **.breadcrumb** 클래스를 주고 구분 기호를 이용하여 탐색 계
층 내에서 현재 페이지의 위치를 나타낼 수 있으며 구분 기호 변경도 가능하다.
4. 부모의 전체 너비에 걸쳐 있는 블록 수준의 가장 큰 파란색 버튼을 만드려면
<button>, <input>, <a> 태그 등에 클래스명 **.btn-block** 를 추가한다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 경고 메시지를 클릭하면 사라지는 동적인 기능을 실행하기 위해서는 1) **data-dismiss**
= "alert" 속성을 추가하거나 2).alert 클래스를 가지고 있는 노드요소를 선택하여
alert() 메소드를 호출한다.
2. 흰색의 배지를 파란색 버튼의 일부로 사용하여 알약형 모양의 배지 카운터를 제공하려면
태그에 **.badge.badge-light.badge-pill** 클래스명들을 추가한다.
3. 의 상위요소인 <nav>태그에 **.breadcrumb** 클래스를 주고 구분 기호를 이용하여 탐색 계
층 내에서 현재 페이지의 위치를 나타낼 수 있으며 구분 기호 변경도 가능하다.
4. 부모의 전체 너비에 걸쳐 있는 블록 수준의 가장 큰 파란색 버튼을 만드려면
<button>, <input>, <a> 태그 등에 클래스명 **.btn.btn-primary.btn-block.btn-lg** 를 추가한다.

영상 코딩 디자인은 영코디 김쌤



영코디 김쌤

