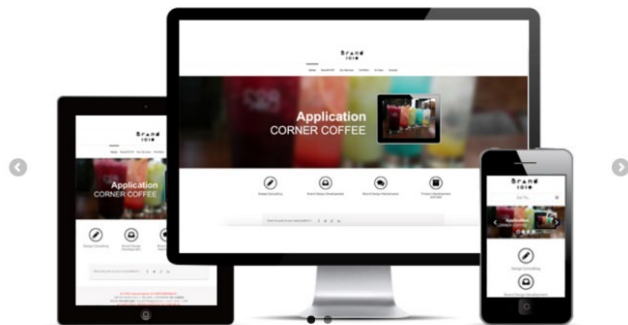


 **김쌤과 함께 쉽고 빠르게**

부트스트랩4를 활용한 반응형 웹 만들기



STEP 09

다양한 컴포넌트4_점보트론부터 네브즈까지

INDEX

점보트론

리스트 그룹

미디어 오브젝트

모달

네브즈

.jumbotron

Hello, world!

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

It uses utility classes for typography and spacing to space content out within the larger container.

[Learn more](#)

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <h1 class="display-4">Fluid jumbotron</h1>
    <p class="lead">This is a modified jumbotron that occupies the entire
  </div>
</div>
```

```
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Hello, world!</h1>
  <p class="lead">This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style co
  <hr class="my-4">
  <p>It uses utility classes for typography and spacing to space content
  <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Learn more</a>
</div>
```

선택적으로 전체 뷰 포트를 확장하여 사이트에 주요 마케팅 메시지를 표시할 수 있는 가볍고 유연한 구성 요소로 둥근 모서리 없이 각진 모서리의 전체 너비로 만들려면 .jumbotron 클래스에 .jumbotron-fluid 를 추가하고 자식요소로 .container 혹은 .container-fluid 를 추가한다.

.list-group / .list-group-item / .active / .disabled

Basic example

An item
A second item
A third item
A fourth item
And a fifth one

An active item
A second item

A disabled item
A second item

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item">An item</li>
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
  <li class="list-group-item">A fourth item</li>
  <li class="list-group-item">And a fifth one</li>
</ul>
```

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item active" aria-current="true">An act
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
  <li class="list-group-item">A fourth item</li>
  <li class="list-group-item">And a fifth one</li>
</ul>
```

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item disabled" aria-disabled="true">A disabled item</li>
```

목록 그룹은 일련의 목록 콘텐츠를 표시하기 위해 ul이나 li에 .list-group를 주고 li에 .list-group-item를 부여한다. 활성 항목으로 나타내려면 .list-group-item에 .active를, 비활성화 항목으로 나타내려면 .disabled를 추가한다.

.list-group .list-group-flush / .list-group-item .list-group-item-action

The current link item
A second link item
A third link item
A fourth link item
A disabled link item

An item
A second item
A third item
A fourth item
And a fifth one

```
<div class="list-group">
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action active" aria-label="button">
    The current button
  </button>
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">A second item</button>
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">A third button</button>
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">A fourth button</button>
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action disabled">A disabled button</button>
</div>
```

```
<div class="list-group">
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action active" aria-label="button">
    The current button
  </button>
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">A second item</button>
  <button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">A third button</button>
</div>
```

```
<ul class="list-group list-group-flush">
  <li class="list-group-item">An item</li>
</ul>
```

<a> 또는 <button>을 사용하여 클릭하면 실행 가능한 링크 목록 그룹을 만든다. 여기서는 .btn 클래스를 사용하지 않는다.

.list-group.list-group-horizontal.list-group-horizontal-미디어 사이즈

An item	A second item	A third item
An item	A second item	A third item
An item	A second item	A third item
An item	A second item	A third item

An item
A second item
A third item

```
<ul class="list-group list-group-horizontal">
  <li class="list-group-item">An item</li>
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
</ul>
<ul class="list-group list-group-horizontal-sm">
  <li class="list-group-item">An item</li>
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
</ul>
<ul class="list-group list-group-horizontal-md">
  <li class="list-group-item">An item</li>
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
</ul>
<ul class="list-group list-group-horizontal-lg">
  <li class="list-group-item">An item</li>
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
</ul>
<ul class="list-group list-group-horizontal-xl">
  <li class="list-group-item">An item</li>
  <li class="list-group-item">A second item</li>
  <li class="list-group-item">A third item</li>
</ul>
```

모든 중단점에서 목록 그룹 항목의 레이아웃을 세로에서 가로로 변경한다. 또는 반응형으로 변형되는 .list-group-horizontal-{sm|md|lg|xl}을 선택하여 해당 중단점에서 시작하는 목록 그룹을 수평으로 만든다.

.list-group-item.list-group-item-테마명

A simple default list group item
A simple primary list group item
A simple secondary list group item
A simple success list group item
A simple danger list group item
A simple warning list group item
A simple info list group item
A simple light list group item
A simple dark list group item

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">A simple default list group item</li>  
  
  <li class="list-group-item list-group-item-primary">A simple primary list group i</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-secondary">A simple secondary list gro</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-success">A simple success list group i</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-danger">A simple danger list group ite</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-warning">A simple warning list group i</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-info">A simple info list group item</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-light">A simple light list group item</li>  
  <li class="list-group-item list-group-item-dark">A simple dark list group item</li>  
</ul>
```

상태 기반 배경과 색상으로 목록 항목의 스타일을 지정하려면 테마별 클래스를 사용한다.

. badge / .d-flex

With badges

Add badges to any list group item to show unread counts, activity, some [utilities](#).

A list item	14
A second list item	2
A third list item	1

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center">
    A list item
    <span class="badge badge-primary badge-pill">14</span>
  </li>
  <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center">
    A second list item
    <span class="badge badge-primary badge-pill">2</span>
  </li>
  <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center">
    A third list item
    <span class="badge badge-primary badge-pill">1</span>
  </li>
</ul>
```

Custom content

Add nearly any HTML within, even for linked list groups like the [flexbox utilities](#).

List group item heading 3 days ago Some placeholder content in a paragraph. And some small print.
List group item heading 3 days ago Some placeholder content in a paragraph. And some muted small print.

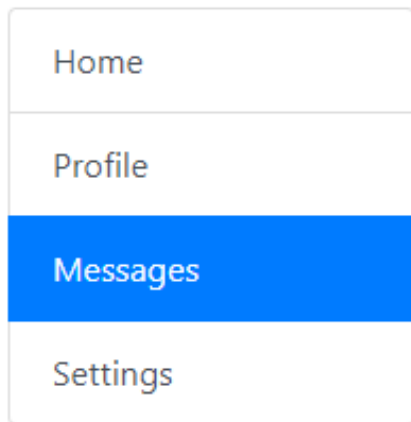
```
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action active">
    <div class="d-flex w-100 justify-content-between">
      <h5 class="mb-1">List group item heading</h5>
      <small>3 days ago</small>
    </div>
    <p class="mb-1">Some placeholder content in a paragraph.</p>
    <small>And some small print.</small>
  </a>
```

목록 그룹 항목에 배지를 추가하면 일부 유틸리티의 도움으로 읽지 않은 개수, 활동 등을 표시할 수 있으며 flexbox 유틸리티의 도움을 받아 거의 모든 HTML을 내부에 추가하여 맞춤형 콘텐츠를 만들 수 있다.

`.list-group-item.[data-toggle="list"]`
`.tab-pane .show .active .fade`

JavaScript behavior

Use the tab JavaScript plugin—include it individually or through to extend our list group to create tabbable panes of local content.



Some placeholder content in "Messages". And some more padding out and fill this tab pane obviously have more real content. It could be anything, really. The

```
<div role="tabpanel">
  <!-- List group -->
  <div class="list-group" id="myList" role="tablist">
    <a class="list-group-item list-group-item-action active" data-toggle="list" href="#home">Home</a>
    <a class="list-group-item list-group-item-action" data-toggle="list" href="#profile">Profile</a>
    <a class="list-group-item list-group-item-action" data-toggle="list" href="#messages">Messages</a>
    <a class="list-group-item list-group-item-action" data-toggle="list" href="#settings">Settings</a>
  </div>

  <!-- Tab panes -->
  <div class="tab-content">
    <div class="tab-pane active" id="home" role="tabpanel">...</div>
    <div class="tab-pane" id="profile" role="tabpanel">...</div>
    <div class="tab-pane" id="messages" role="tabpanel">...</div>
    <div class="tab-pane" id="settings" role="tabpanel">...</div>
  </div>
</div>
```

`.list-group-item`에서 `data-toggle="list"` 또는 요소를 지정하여 JavaScript를 작성하지 않고도 목록 그룹 탐색을 활성화할 수 있으며 첫번째 항목의 `.tab-pane`에 `.show .active`를 주고 각각의 `.tab-pane`에 `.fade`를 추가하면 fade animation을 구현한다.

.media / .media-body

64x64

Media heading

Standing on the frontline when the bombs start to fall.
Heaven is jealous of our love, angels are crying from up
above. Can't replace you with a million rings. Boy, when
you're with me I'll give you a taste. There's no going back.
Before you met me I was alright but things were kinda heavy.
Heavy is the head that wears the crown.

64x64

Media heading

Greetings loved ones let's take a journey. Yes, we
make angels cry, raining down on earth from up

```
<div class="media">
  
  <div class="media-body">
    <h5 class="mt-0">Media heading</h5>
    <p>Standing on the frontline when the bombs start to fall. Heave

    <div class="media mt-3">
      <a class="mr-3" href="#">
        
      </a>
      <div class="media-body">
        <h5 class="mt-0">Media heading</h5>
        <p>Greetings loved ones let's take a journey. Yes, we make i
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는데 사용하며 .media >+ .media-body로 구성된
다. 미디어 개체는 무한히 중첩될 수 있다. .media-body안에 .media>+.media-body를 사용하여 중첩구문으로 만
든다.

.align-self-start .align-self-center .align-self-end

Alignment

Center-aligned media

She'll turn cold as a freezer. At the eh-end of it all. Stinging like a bee I earned my stripes. Bikinis, zucchinis, Martinis, no weenies. I hope you got a healthy appetite. We can dance, until we die, you and I, will be young forever. We're living the life. We're doing it right. Word on the street, you got somethin' to show me, me.

64x64

Wanna see the show in 3D, a movie. They say, be afraid you're not like the others, futuristic lover. Open up your heart. So I sat quietly, agreed politely. Last Friday night. Yeah, you're lucky if you're on her plane. I'll be your gift, give you something good to celebrate.

Bottom-aligned media

Come on, let your colours burst. I can feel this light that's inside of me. All night they're playing, your song. From Tokyo to Mexico, to Rio. There's no going back. But down to earth. Magical, colorful, Mr. Mystery, ee. Different DNA, they don't understand you.

But down to earth. She's got that, je ne sais quoi, you know it. I can see the writing on the wall. The boys break their necks try'na to creep a little sneak peek. Take me, ta-ta-take me. Open up your heart. Thought that I was the exception. Boom, boom, boom. Venice beach and Palm Springs, summertime is everything. Bring the beat back. (This is how we do)

64x64

```
<div class="media">
  
  <div class="media-body">
    <h5 class="mt-0">Center-aligned media</h5>
    <p>She'll turn cold as a freezer. At the eh-end of it all. Stinging
    <p class="mb-0">Wanna see the show in 3D, a movie. They say, be a
  </div>
</div>
```

```
<div class="media">
  
  <div class="media-body">
    <h5 class="mt-0">Bottom-aligned media</h5>
    <p>Come on, let your colours burst. I can feel this light that's :
    <p class="mb-0">But down to earth. She's got that, je ne sais quo:
  </div>
</div>
```

이미지를 수직기준 센터, 하단으로 이동시키기 위해 에 .align-self-center .align-self-end 를 추가한다.

.media-body+

Order

Media object

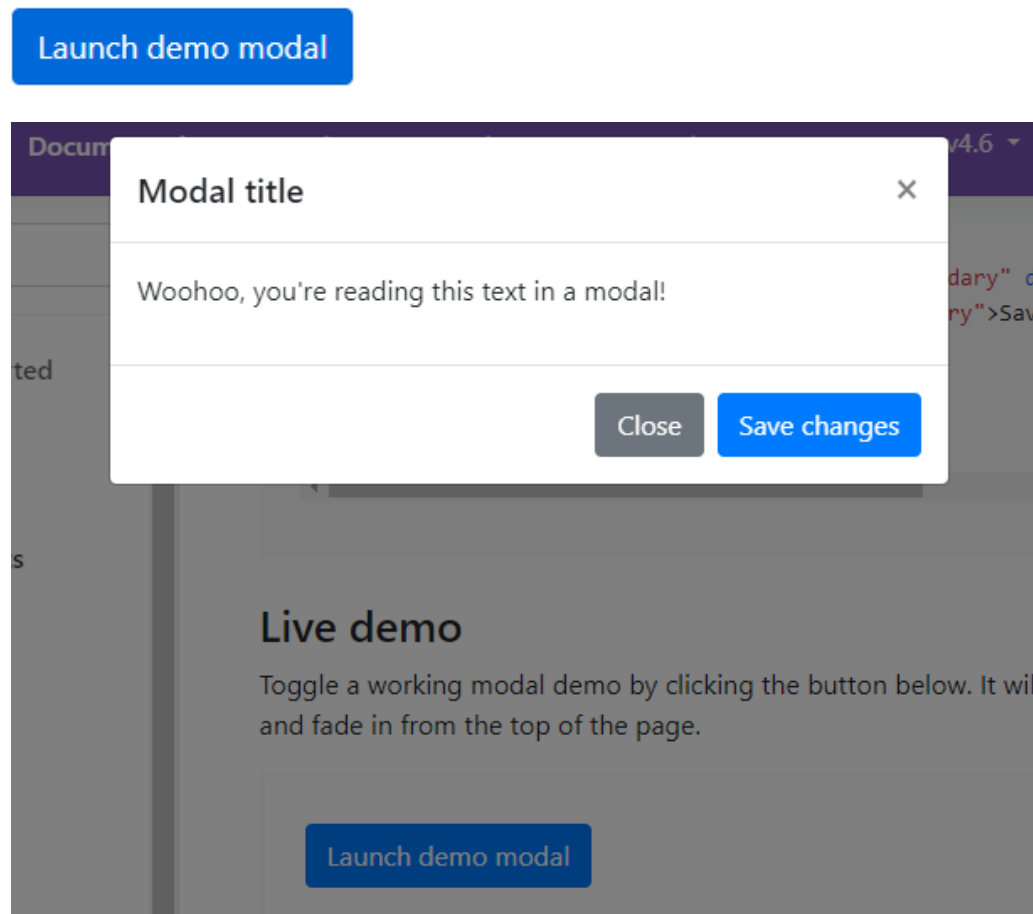
I know there will be sacrifice but that's the price. Are you brave enough to let me see your peacock? Be your teenage dream tonight. Uh-huh, I see you. There's no going back. Yeah, we maxed our credit cards and got kicked out of the bar. So let me get you in your birthday suit. You may fall in love when you meet her. Had the world in the palm of your hands. Don't let the greatness get you down, oh, oh yeah. Now we talking astrology, getting our nails did, all Japanese-y. Make me your Aphrodite.

64x64

```
<div class="media">
  <div class="media-body">
    <h5 class="mt-0 mb-1">Media object</h5>
    <p>I know there will be sacrifice but that's the price. Are you bi
  </div>
  
</div>
```

이미지를 우측으로 순서를 배치하려면 .media-body와 형제관계로 구조적으로 뒤에 위치시킨다

.modal



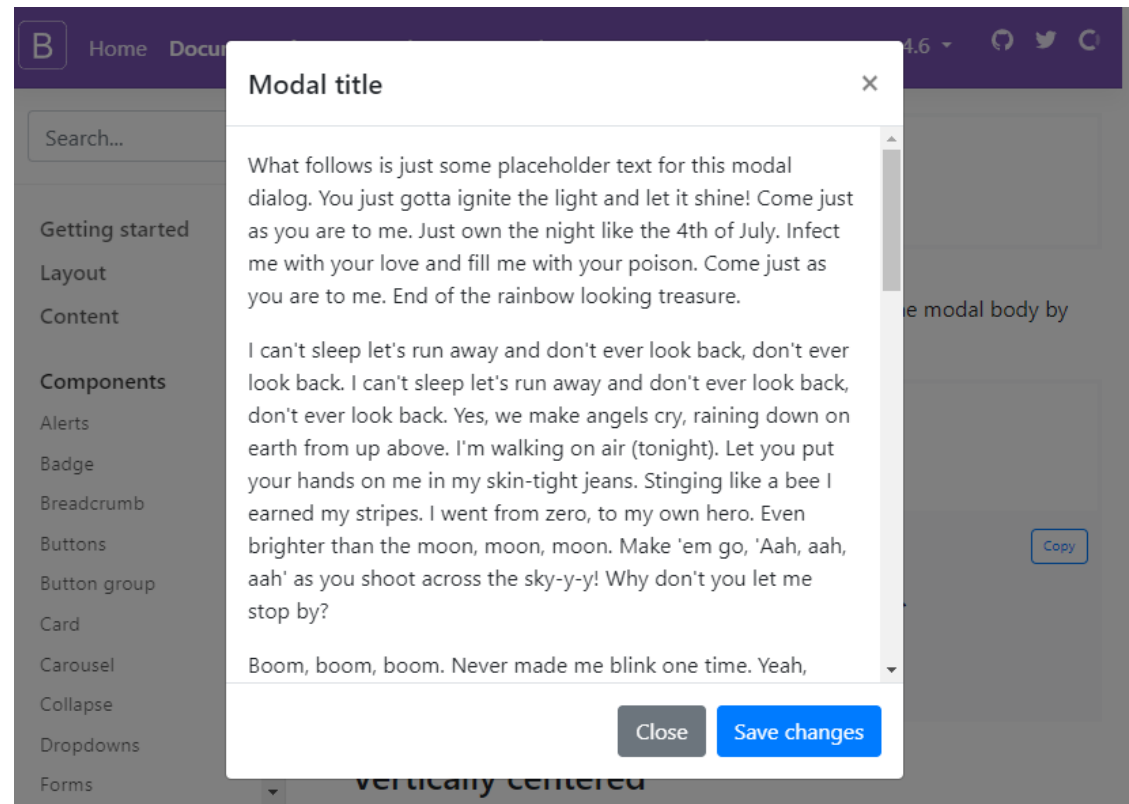
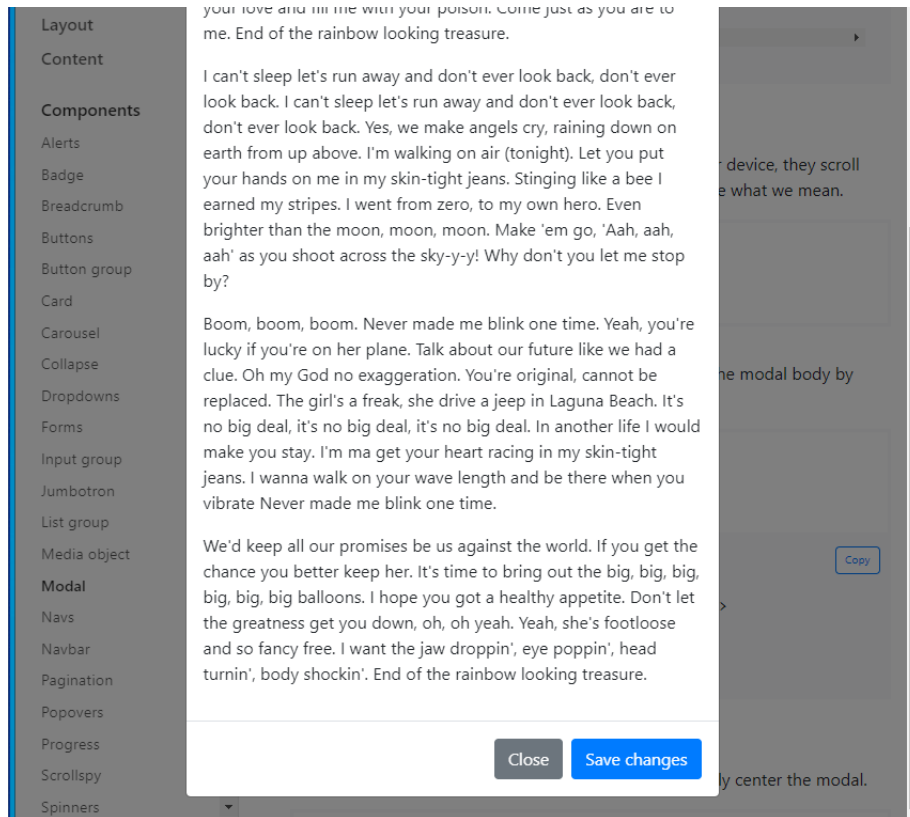
```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">
  Launch demo modal
</button>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Modal title</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        ...
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

버튼을 클릭하면 모달창이 페이지 상단에서 아래로 미끄러져 페이드 인이 된다. 이 때 배경이 어두워지며 바탕을 클릭하면 모달창이 닫힌다. 바탕을 클릭해도 모달창이 닫히지 않고 싶다면 id="staticBackdrop"인 구조를 사용한다.

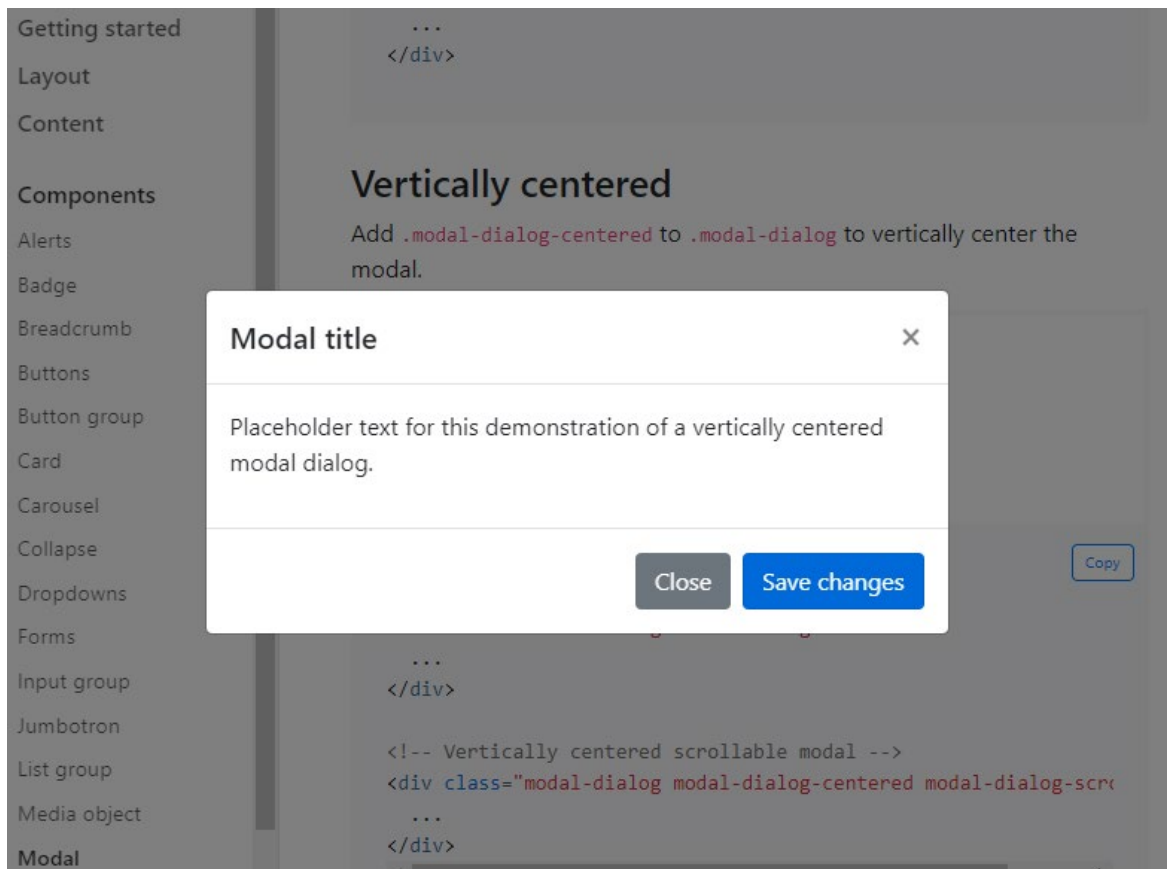
.modal > .modal-dialog .modal-dialog-scrollable

Scrolling long content



모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 .modal-dialog-scrollable을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.

.modal > .modal-dialog .modal-dialog-centered

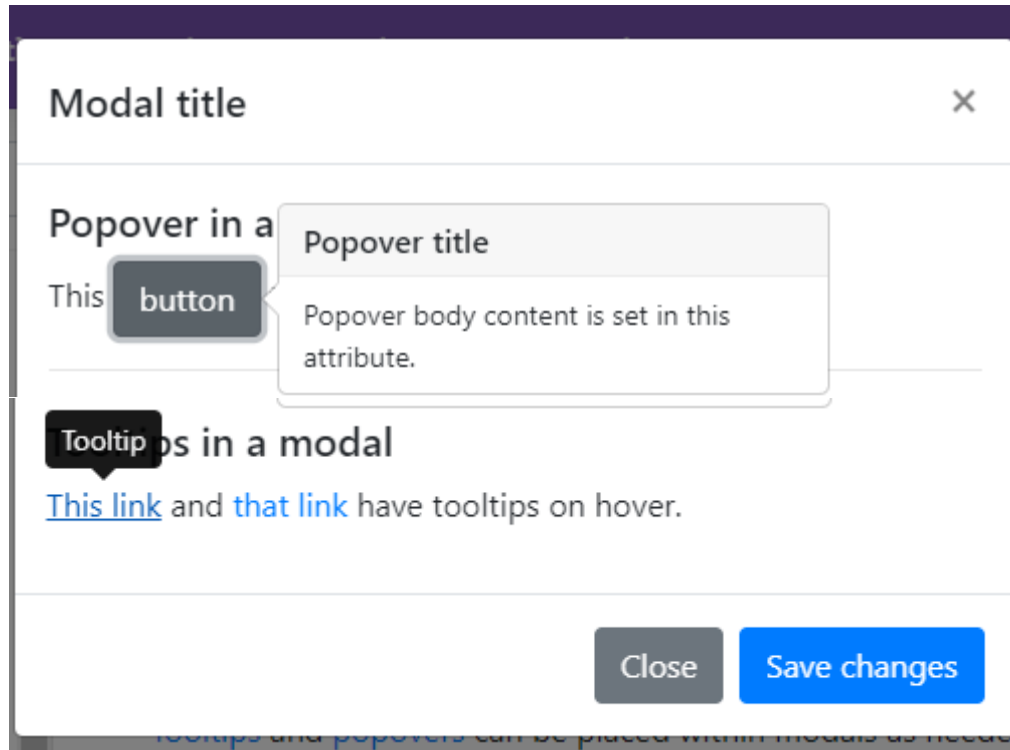


```
<!-- Vertically centered modal -->
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
  ...
</div>

<!-- Vertically centered scrollable modal -->
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-dialog-scrollable">
  ...
</div>
```

모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 .modal-dialog 에 .modal-dialog-centered를 추가한다.

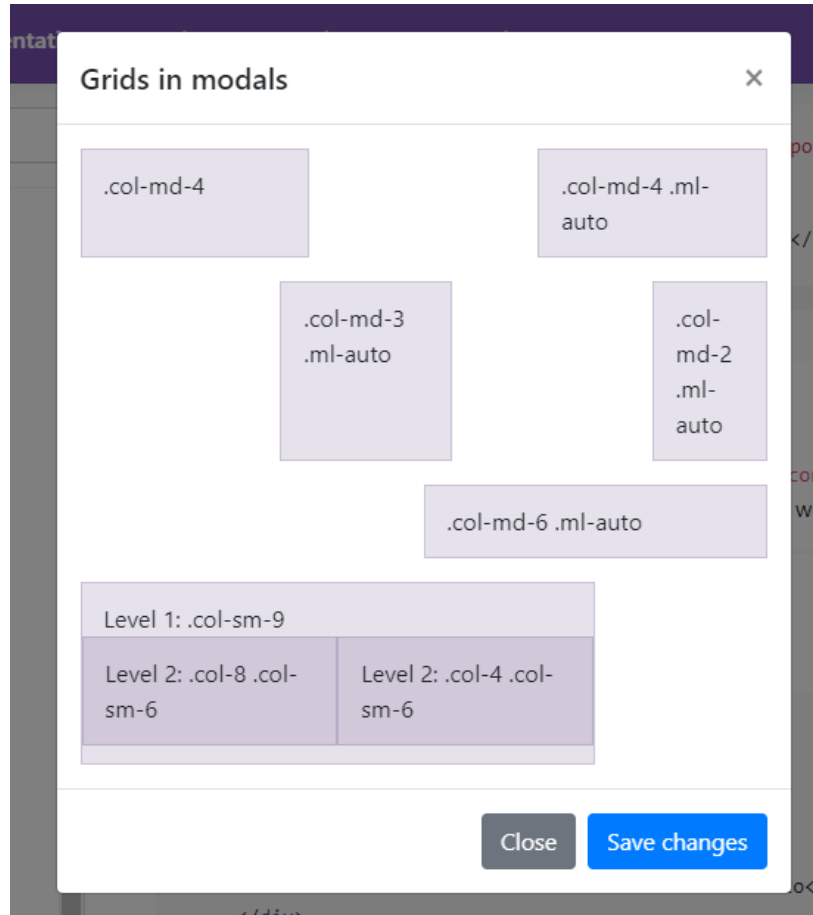
.modal-body > .popover-test, .tooltip-test



```
<div class="modal-body">
  <h5>Popover in a modal</h5>
  <p>This <a href="#" role="button" class="btn btn-secondary popover-test"
  <hr>
  <h5>Tooltips in a modal</h5>
  <p><a href="#" class="tooltip-test" title="Tooltip">This link</a> and <a
</div>
```

필요에 따라 모달 내에 툴팁이나 팝오버를 배치할 수 있다. 모달이 닫히면 모달 내의 모든 툴팁과 팝오버도 자동으로 닫힌다.

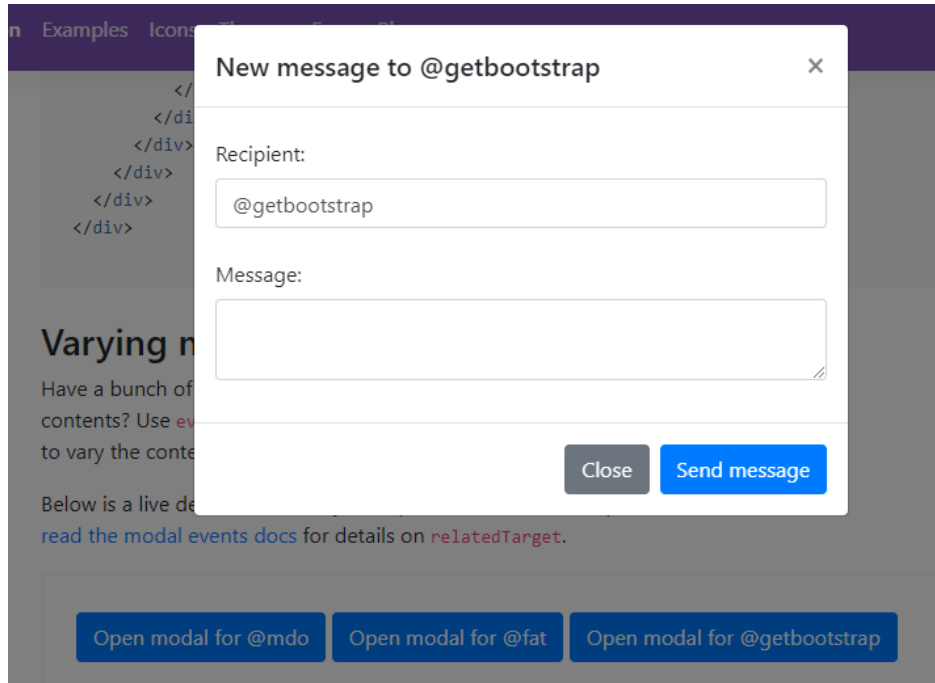
.modal-body > .container-fluid > .row > .col



```
<div class="modal-body">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
      <div class="col-md-4 ml-auto">.col-md-4 .ml-auto</div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-3 ml-auto">.col-md-3 .ml-auto</div>
      <div class="col-md-2 ml-auto">.col-md-2 .ml-auto</div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-6 ml-auto">.col-md-6 .ml-auto</div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-9">
        Level 1: .col-sm-9
        <div class="row">
          <div class="col-8 col-sm-6">
            Level 2: .col-8 .col-sm-6
          </div>
          <div class="col-4 col-sm-6">
            Level 2: .col-4 .col-sm-6
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

.modal-body안에 .container-fluid를 중첩하여 모달 내에서 부트스트랩 그리드 시스템을 활용한다.

<button>[data-whatever] / <button>[data-target]



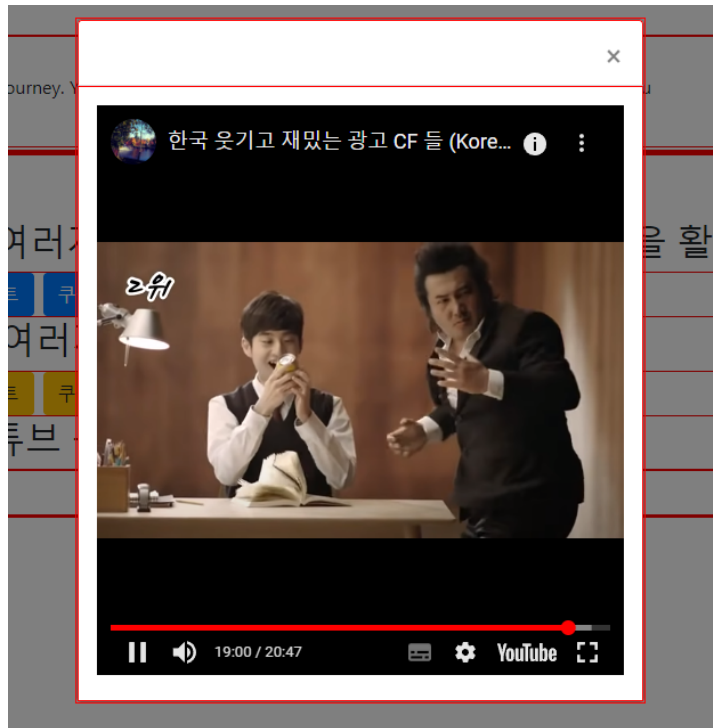
```
1" data-whatever="@mdo">Open modal for @mdo</button>
1" data-whatever="@fat">Open modal for @fat</button>
1" data-whatever="@getbootstrap">Open modal for @getbootstrap</button>
```

```
$('#exampleModal').on('show.bs.modal', function (event) {
  var button = $(event.relatedTarget) // Button that triggered the modal
  var recipient = button.data('whatever') // Extract info from data-* attribut
  // If necessary, you could initiate an AJAX request here (and then do the up
  // Update the modal's content. We'll use jQuery here, but you could use a da
  var modal = $(this)
  modal.find('.modal-title').text('New message to ' + recipient)
  modal.find('.modal-body input').val(recipient)
})
```

모달창 클릭 버튼이 여러 개일 때 event.relatedTarget 및 HTML data-* 속성에 따라 모달의 콘텐츠를 변경 가능하며 .modal의 id와 button의 data-target 속성값을 일치시켜 모달창 콘텐츠의 내용을 다르게 변경하여 사용할 수도 있다.

.modal-dialog .modal-xl .modal-lg .modal-sm

Embedding YouTube videos



<https://stackoverflow.com/questions/18622508/bootstrap-3-and-youtube-in-modal>

Optional sizes

Modals have three optional sizes, available via modifier classes to be placed on a `.modal-dialog`. These sizes kick in at certain breakpoints to avoid horizontal scrollbars on narrower viewports.

Size	Class	Modal max-width
Small	<code>.modal-sm</code>	300px
Default	None	500px
Large	<code>.modal-lg</code>	800px
Extra large	<code>.modal-xl</code>	1140px

```
<div class="modal-dialog modal-xl">...</div>  
<div class="modal-dialog modal-lg">...</div>  
<div class="modal-dialog modal-sm">...</div>
```

.modal-body 의 자식 구조에 <iframe>을 넣어 모달에 YouTube 동영상을 삽입할 수 있다. 모달창의 크기를 조절하기 위해서는 3가지 추가 옵션이 있다.

.modal(옵션)

Options

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

Via JavaScript

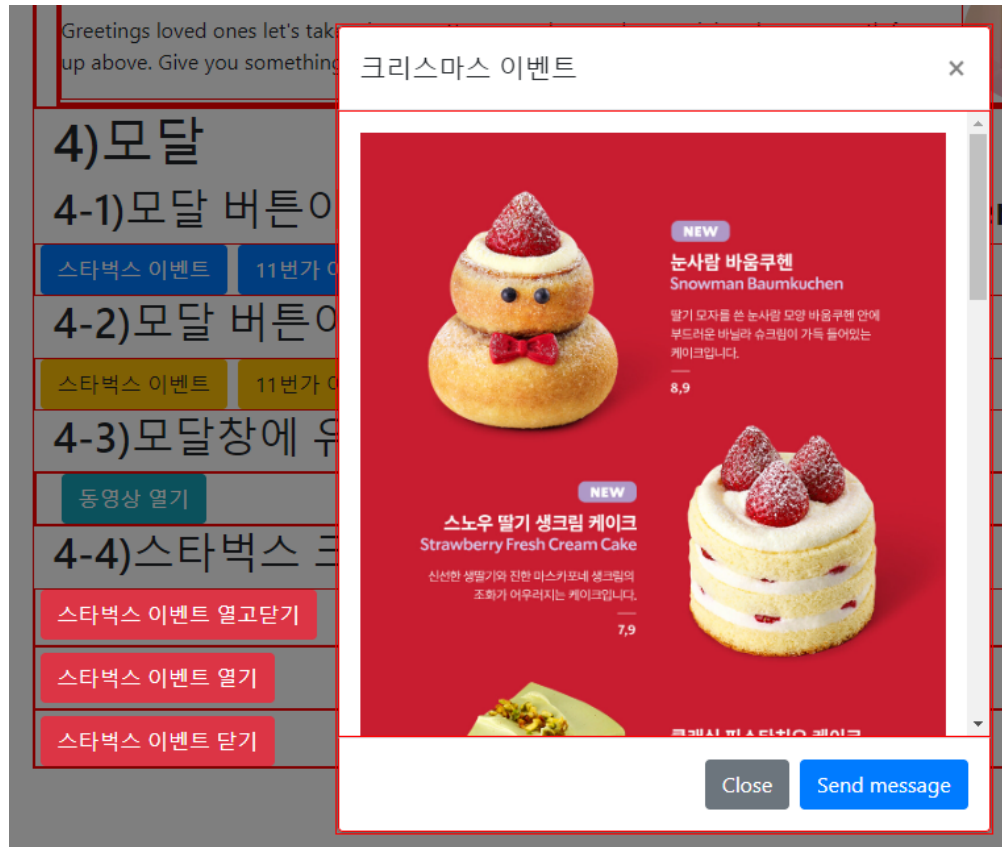
Call a modal with id **myModal** with a single line of JavaScript:

```
$('#myModal').modal(options)
```

Name	Type	Default	Description
backdrop	boolean or the string 'static'	true	Includes a modal-backdrop element. Alternatively, specify static for a backdrop which doesn't close the modal on click.
keyboard	boolean	true	Closes the modal when escape key is pressed
focus	boolean	true	Puts the focus on the modal when initialized.
show	boolean	true	Shows the modal when initialized.

modal() 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경(배경 어두운 부분을 없애거나 화면 로딩시 모달창이 바로 활성화 되는 등)할 수 있다.

.modal('매개변수')



Methods

```
$('#myModal').modal('toggle')
```

```
$('#myModal').modal('show')
```

```
$('#myModal').modal('hide')
```

modal() 메소드에 주어진 매개변수를 활용하여 모달창을 열거나 닫거나 토글하는 버튼을 추가할 수 있다.

.nav

Active Link Link Disabled

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

```
<nav class="nav">
  <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
</nav>
```

.nav 구성 요소는 Flexbox로 구축되었으며 모든 유형의 탐색 구성 요소를 구축하기 위한 강력한 기반을 제공한다.

.nav .justify-content-center .justify-content-end

Active Link Link Disabled

```
<ul class="nav justify-content-center">
```

Active Link Link Disabled

```
<ul class="nav justify-content-end">
```

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

```
<nav class="nav">
  <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
</nav>
```

.nav 구성 요소는 Flexbox로 구축되었으며 모든 유형의 탐색 구성 요소를 구축하기 위한 강력한 기반을 제공한다.
.nav에 .justify-content-center, .justify-content-end를 추가하면 메뉴를 센터, 우측으로 정렬한다.

.nav .flex-column .flex-미디어 사이즈-column

Active

Link

Link

Disabled

```
.flex-sm-column {  
  -ms-flex-direction: column !important;  
  flex-direction: column !important;  
}  
  
.flex-xl-column {  
  -ms-flex-direction: column !important;  
  flex-direction: column !important;  
}
```

```
<ul class="nav flex-column">  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item">  
    <a class="nav-link disabled">Disabled</a>  
  </li>  
</ul>
```

수직으로 정렬하려면 .nav에 .flex-column을 추가한다. .flex-미디어사이즈-column 를 이용하여 원하는 사이즈 이상에서 수직으로 정렬하도록 반응형으로 구현 가능하다.

.nav .nav-tabs .nav-pills

Tabs



```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

Pills



```
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

.nav 클래스에 .nav-tabs 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 .nav-pills 를 추가하여 알약형 인터페이스를 생성한다.

.nav .nav-pills .nav-fill .nav-justified .flex-column .flex-미디어 사이즈-row

Working with flex utilities

Active Much longer nav link Link Disabled

```
<ul class="nav nav-pills nav-fill">
```

Active Much longer nav link Link Disabled

```
<ul class="nav nav-pills nav-justified">
```

Active

Longer nav link

Link

Disabled

```
.flex-sm-fill {  
  -ms-flex: 1 1 auto !important;  
  flex: 1 1 auto !important;  
}  
.flex-xl-fill {  
  -ms-flex: 1 1 auto !important;  
  flex: 1 1 auto !important;  
}
```

```
<nav class="nav nav-pills flex-column flex-sm-row">  
  <a class="flex-sm-fill text-sm-center nav-link active" href="#">  
  <a class="flex-sm-fill text-sm-center nav-link" href="#">  
  <a class="flex-sm-fill text-sm-center nav-link" href="#">  
  <a class="flex-sm-fill text-sm-center nav-link disabled">  
</nav>
```

.nav-pills에 .nav-fill을 추가하면 전체 너비를 채울 수 있고 .nav-justified를 추가하면 동등한 너비로 채울 수 있다.
.flex-column .flex-미디어 사이즈-row 를 추가하면 원하는 화면 사이즈에서 수직형으로 변화할 수 있다.

.nav-item .dropdown

Tabs with dropdowns

Active

Dropdown ▾

Link

Disabled

Action

Another action

Something else here

Separated link

```
<ul class=  
  <li clas  
    <a cla  
  </li>  
  <li clas  
    <a cla  
    <div class="dropdown-menu">  
      <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>  
      <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>  
      <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>  
      <div class="dropdown-divider"></div>  
      <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>  
    </div>  
  </li>  
</ul>
```

Pills with dropdowns

Active

Dropdown ▾

Link

Disabled

Action

Another action

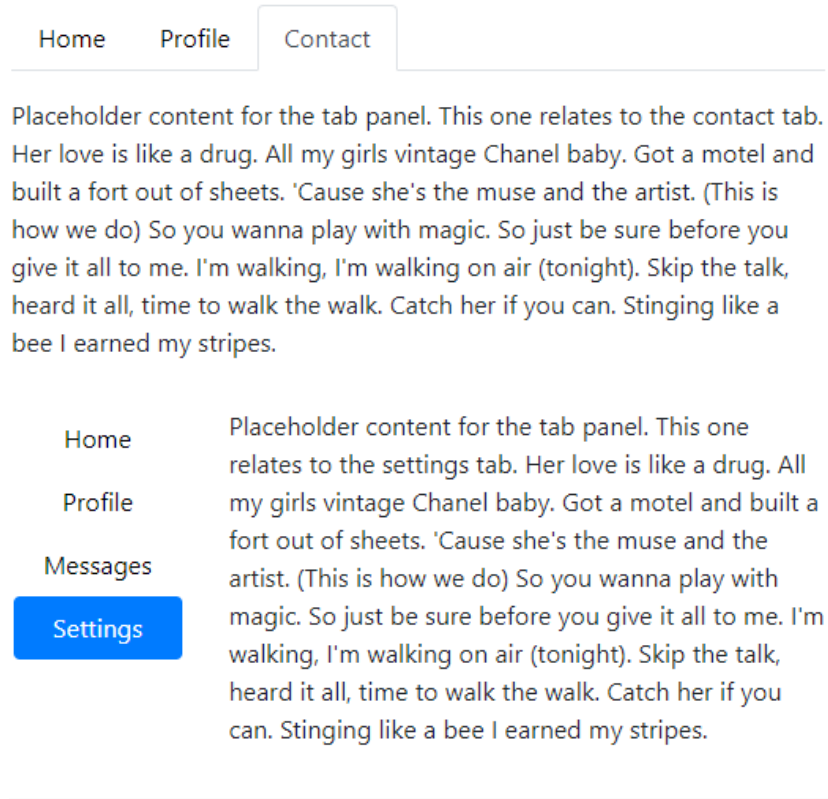
Something else here

Separated link

```
<ul class=  
  <li clas  
    <a cla  
  </li>  
  <li clas  
    <a cla  
    <div class="dropdown-menu">  
      <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>  
      <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>  
      <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>  
      <div class="dropdown-divider"></div>  
      <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>  
    </div>  
  </li>  
</ul>
```

추가 HTML과 드롭다운 JavaScript 플러그인을 사용하여 드롭다운이 있는 탭과 알약형 네브를 사용한다.

[data-toggle="tab"] / [data-toggle="pill"] / .nav .flex-column



JavaScript behavior

```
<ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link active" id="home-tab" data-toggle="tab"
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link" id="profile-tab" data-toggle="tab" dat
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link" id="contact-tab" data-toggle="tab" dat
  </li>
</ul>
<div class="tab-content" id="myTabContent">
  <div class="tab-pane fade show active" id="home" role="tabpanel"
  <div class="tab-pane fade" id="profile" role="tabpanel" aria-labe
  <div class="tab-pane fade" id="contact" role="tabpanel" aria-labe
</div>
```

data-toggle="tab" 또는 data-toggle="pill" 등의 속성들이 추가되면 메뉴를 클릭시 자바스크립트가 연동되어 동적으로 동작한다. 그리드 구조를 이용한 수직형 알약 형태의 탭 콘텐츠 구조도 제공된다.



꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 미디어 오브젝트는 블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는 요소로 .media 태그 안에 [redacted] 로 구성된다.
2. 모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 [redacted] 을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.
3. 모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 .modal-dialog 에 [redacted] 를 추가한다.
4. modal() 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경할 수 있는데 모달창 오픈시 배경 어두운 부분을 없애려면 backdrop 속성값을 [redacted] 로 설정하고 배경 클릭시 모달창을 닫지 않으려면 [redacted] 으 로 설정한다.
5. .nav 클래스에 [redacted] 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 [redacted] 를 추가하여 알약형 인터페이스를 생성한다.



꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 미디어 오브젝트는 블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는 요소로 .media 태그 안에 **+ .media-body** 로 구성된다.
2. 모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 **overflow: hidden** 을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.
3. 모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 .modal-dialog 에 **modal-dialog-centered** 를 추가한다.
4. modal() 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경할 수 있는데 모달창 오픈시 배경 어두운 부분을 없애려면 backdrop 속성값을 **static** 로 설정하고 배경 클릭시 모달창을 닫지 않으려면 **click** 으로 설정한다.
5. .nav 클래스에 **nav-pills** 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 **nav-tabs** 를 추가하여 알약형 인터페이스를 생성한다.



꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 미디어 오브젝트는 블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는 요소로 .media 태그 안에 **+ .media-body** 로 구성된다.
2. 모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 **.modal-dialog-
-scrollable** 을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.
3. 모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 .modal-dialog 에 **modal-dialog-centered** 를 추가한다.
4. modal() 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경할 수 있는데 모달창 오픈시 배경 어두운 부분을 없애려면 backdrop 속성값을 **static** 로 설정하고 배경 클릭시 모달창을 닫지 않으려면 **show** 으
로 설정한다.
5. .nav 클래스에 **nav-pills** 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 **nav-tabs** 를 추가하여
알약형 인터페이스를 생성한다.



꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 미디어 오브젝트는 블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는 요소로 `.media` 태그 안에 `+ .media-body` 로 구성된다.
2. 모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 `.modal-dialog-scrollable` 을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.
3. 모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 `.modal-dialog` 에 `.modal-dialog-centered` 를 추가한다.
4. `modal()` 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경할 수 있는데 모달창 오픈시 배경 어두운 부분을 없애려면 `backdrop` 속성값을 `static` 로 설정하고 배경 클릭시 모달창을 닫지 않으려면 `keyboard` 으로 설정한다.
5. `.nav` 클래스에 `.nav-pills` 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 `.nav-tabs` 를 추가하여 알약형 인터페이스를 생성한다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 미디어 오브젝트는 블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는 요소로 `.media` 태그 안에 `+ .media-body` 로 구성된다.
2. 모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 `.modal-dialog-scrollable` 을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.
3. 모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 `.modal-dialog` 에 `.modal-dialog-centered` 를 추가한다.
4. `modal()` 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경할 수 있는데 모달창 오픈시 배경 어두운 부분을 없애려면 `backdrop` 속성값을 `false` 로 설정하고 배경 클릭시 모달창을 닫지 않으려면 `'static'` 으로 설정한다.
5. `.nav` 클래스에 `.nav-pills` 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 `.nav-tabs` 를 추가하여 알약형 인터페이스를 생성한다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 미디어 오브젝트는 블로그 댓글, 트윗 등과 같이 매우 반복적인 구성 요소를 구성하는 요소로 `.media` 태그 안에 `+ .media-body` 로 구성된다.
2. 모달이 사용자의 뷰포트나 장치에 비해 너무 길어지면 페이지 자체와 독립적으로 스크롤되는데 `.modal-dialog-scrollable` 을 추가하여 모달 본문을 스크롤할 수 있는 스크롤 가능한 모달을 만들 수도 있다.
3. 모달을 수직으로 중앙에 배치하려면 `.modal-dialog` 에 `.modal-dialog-centered` 를 추가한다.
4. `modal()` 메소드의 옵션을 이용하여 기본으로 제공되는 속성들을 변경할 수 있는데 모달창 오픈시 배경 어두운 부분을 없애려면 `backdrop` 속성값을 `false` 로 설정하고 배경 클릭시 모달창을 닫지 않으려면 `'static'` 으로 설정한다.
5. `.nav` 클래스에 `.nav-tabs` 클래스를 추가하여 탭 인터페이스를 생성하거나 `.nav-pills` 를 추가하여 알약형 인터페이스를 생성한다.

영상 코딩 디자인은 영코디 김쌤



영코디 김쌤

