

김쌤과 함께 쉽고 빠르게

# 부트스트랩을 활용한 반응형 웹 만들기



## STEP 18

# 자바스크립트로 동작하는 요소(모달창)의 활용

# 모달

<http://bootstrapk.com/javascript/#modals>

실시간 데모(Live demo)

아래의 버튼을 클릭함으로써 자바스크립트

EXAMPLE

Launch demo modal

```

<!-- Button trigger modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">Launch demo modal</button>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal" data-toggle="modal" data-target="#myModal" hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"><span></span></button>
        <h4 class="modal-title" id="myModalLabel"></h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        ...
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">Save changes</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

모달을 접근성 좋게 만드세요

.modal 에 role="dialog" 을 넣고, 모달을 닫는 것을 보조 공학에게 전달하기 위

추가적으로, 당신은 .modal 의 aria-de

유튜브 비디오를 임베드하기

모달에 유튜브 비디오를 임베드하는 것

한 스택오버플로우 질문을 보세요

Modal title

Text in a modal

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula.

Popover in a modal

This  should trigger a popover on click.

Tooltips in a modal

[This link](#) and [that link](#) should have tooltips on hover.

Overflowing text to show scroll behavior

Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.

Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Donec sed odio dui. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.

Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.

Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Donec sed odio dui. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.

Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.

Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Donec sed odio dui. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.

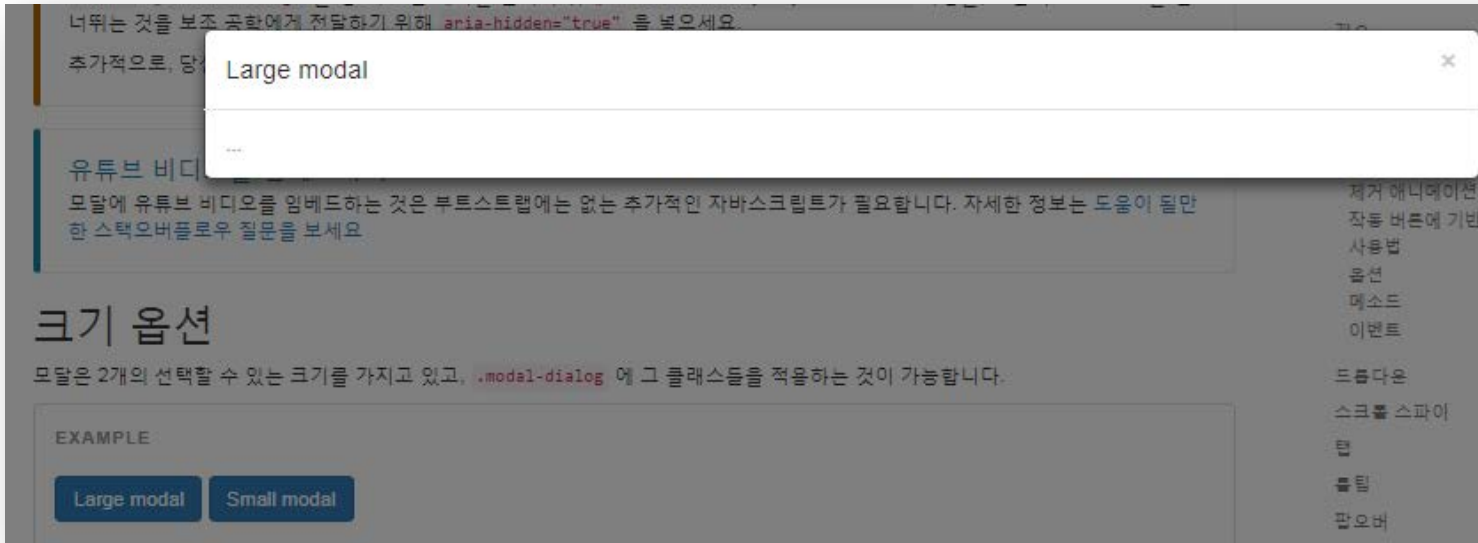
Close Save changes

버튼을 클릭하면 콘텐츠 창이 뜨면서 배경화면이 비활성화되고 콘텐츠 창을 닫으면 원래대로 돌아가는 형태를 **모달**이라 한다.

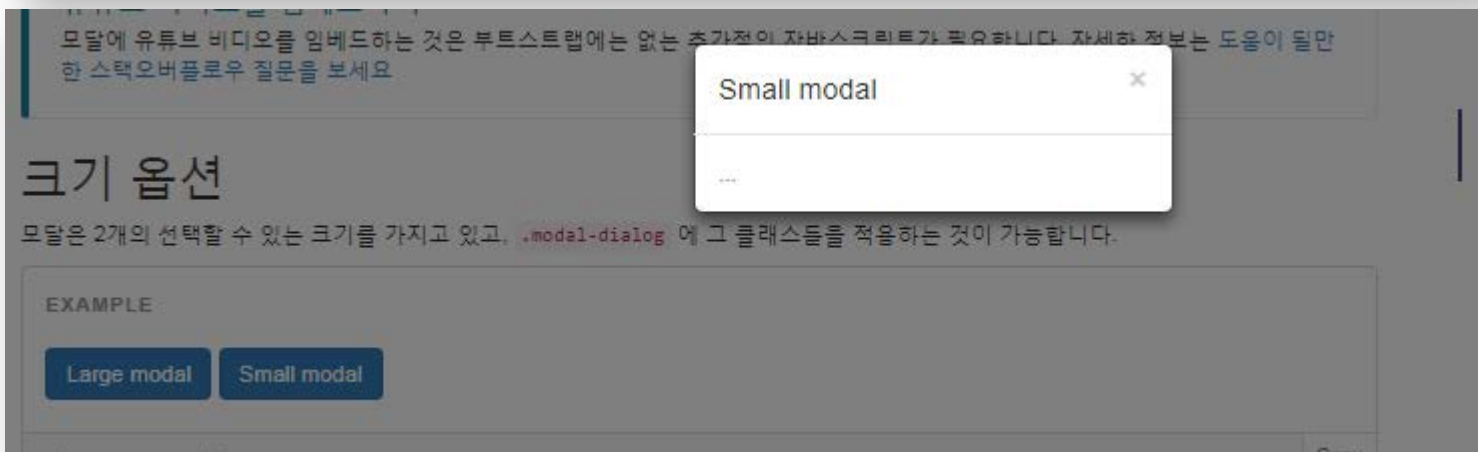
부트스트랩에서는 버튼을 클릭하면 자바스크립트를 활용하여 모달창을 활성화시킨다.

# 모달

<http://bootstrapk.com/javascript/#modals>



모달은 2개의 선택할 수 있는 크기를 가지고 있는데 `.modal-dialog` 에 `.modal-lg` 클래스를 추가하면 상단처럼 큰 너비의 모달창이 구현되고 `.modal-sm` 클래스를 추가하면 하단처럼 작은 너비의 모달창이 구현된다.



# 모달

<http://bootstrapk.com/javascript/#modals>

## 애니메이션 제거

모달이 화면에서 페이드되는 것보다 간단하게 나타나기 위해, 모달 마크업에서 `.fade` 클래스를 제거하세요.

```
<div class="modal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="" aria-hidden="true">  
  ...  
</div>
```

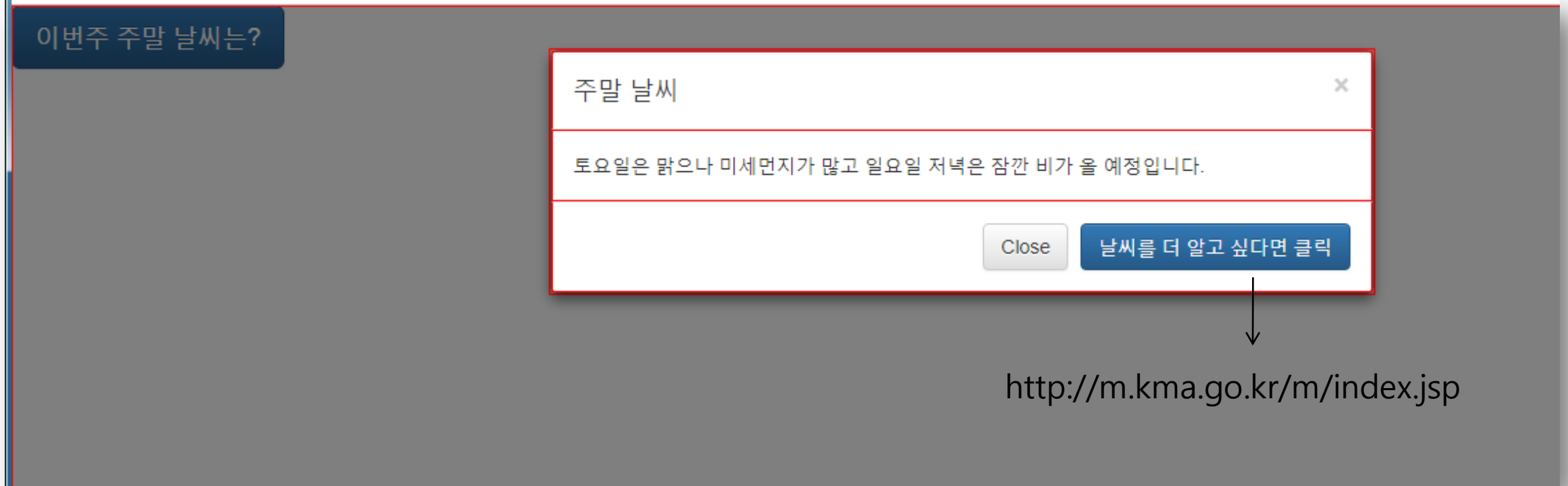
Copy

기본적으로 모달창은 페이드인되면서 나타나고 페이드아웃되면서 없어지는데 페이드효과를 없애려면 `.fade` 클래스명을 제거한다.

예제를  
직접 따라해  
보세요

# 모달 구현하기(1)데이터 속성을 활용하기

## <http://bootstrapk.com/javascript/#modals-usage>

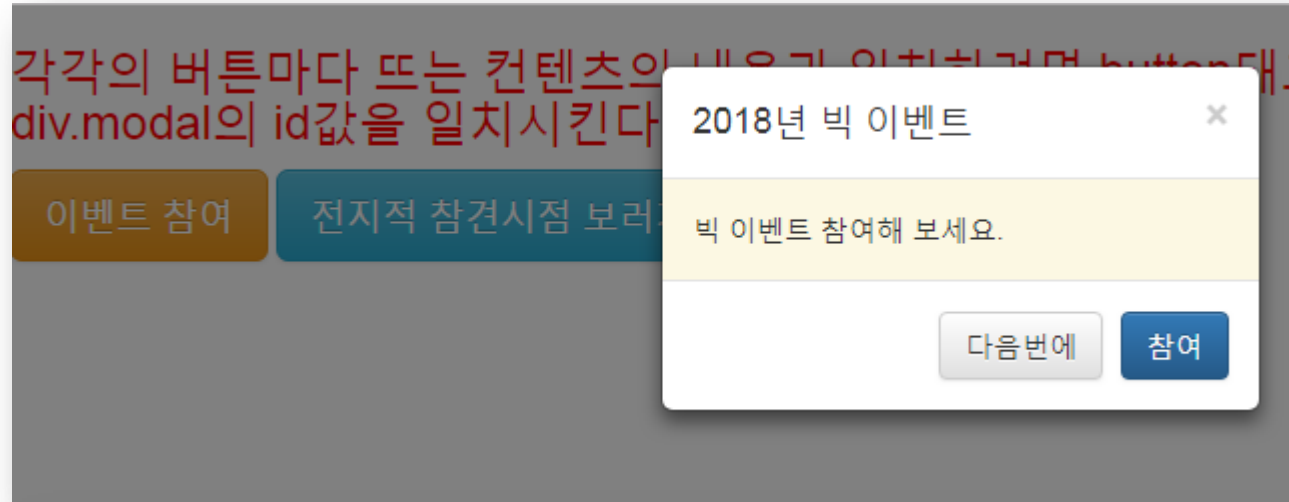


자바스크립트 없이 모달을 활성화한다. 버튼 태그에 **data-toggle="modal"** 을 추가하고, **data-target="#id명"** 이나 **href="# id명 "** 와 같이 토글할 특정한 모달을 정해주면 된다.

예제를  
직접 따라해  
보세요

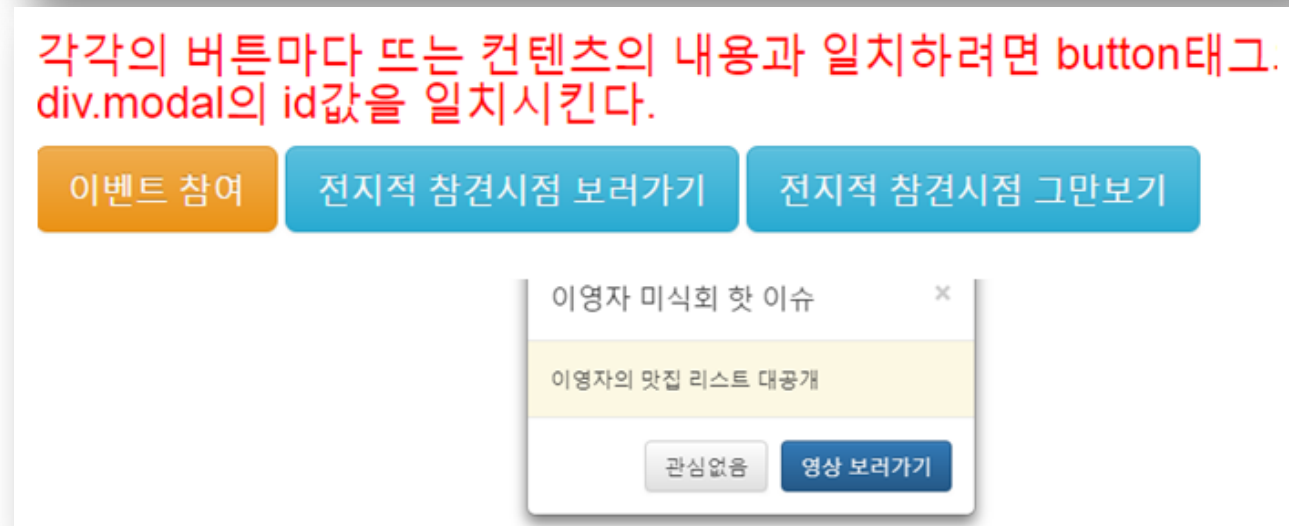
## 모달 구현하기(2) 자바스크립트 활용하기

<http://bootstrapk.com/javascript/#modals-usage>



`$("#id값).modal(options);`  
위의 자바스크립트 한줄  
을 추가하여 해당id를 가  
진 모달창을 띄울 수 있다.

또한, 각각의 버튼마다 뜨  
는 모달창의 콘텐츠의 내  
용과 일치하려면 **button**  
태그의 **data-target**속성값  
과 **div.modal**의 **id값**을 일  
치시킨다.



# 옵션을 변경하여 활용하기

## <http://bootstrapk.com/javascript/#modals-usage>

### 옵션

옵션은 data 속성이나 자바스크립트로 전해질 수 있다. data 속성은 `data-backdrop=""` 처럼 `data-` 에 옵션명을 덧붙이면 됩니다.

옵션명	유형	기본	설명
backdrop	boolean or the string 'static'	true	모달 배경을 포함합니다. 그렇지 않으면, 클릭 시 모달을 닫지 않는 배경을 위해 <code>static</code> 를 명시하세요.
keyboard	boolean	true	Esc 키가 눌렸을 때 모달을 닫습니다.
show	boolean	true	초기화할 때 모달을 보여줍니다.
remote	path	false	<p>이 옵션은 v3.3.0 이후로 폐기에정으로 되었으며 v4 에서는 제거될 것입니다. 우리는 대신 클라이언트측 템플릿이나 data 바인드 프레임워크를 사용하거나, <code>jQuery.load</code> 을 호출하는 것을 추천합니다.</p> <p>만약 원격 URL 이 제공된다면, 내용은 jQuery 의 load 를 통해 불러와 모달 요소에 삽입됩니다. 만약 data 속성 API 를 사용한다면, URL 을 href 속성에 명시할 수 있습니다. 이것은 아래와 같이 사용합니다:</p> <pre>&lt;a data-toggle="modal" href="remote.html" data-target="#modal"&gt;Click me&lt;/a&gt;</pre>

다양한 옵션을 활용하여  
모달창이 작동하는데 변  
화를 줄 수 있다.  
옵션의 속성으로는  
**backdrop, keyboard,  
show, remote** 가 있다.



# 옵션을 변경하여 활용하기

## <http://bootstrapk.com/javascript/#modals-usage>

### 메소드

#### .modal(options)

모달을 활성화 합니다. `object` 를 이용해서 옵션을 넣을 수도 있습니다.

```
$('#myModal').modal({  
  keyboard: false  
})
```

[Copy](#)

#### .modal('toggle')

수동적으로 모달을 토글합니다. 모달이 실제로 보여지거나 숨겨지기 전에 호출자에게 리턴합니다. (말하자면 `shown.bs.modal` 나 `hidden.bs.modal` 이벤트가 발생하기 전에)

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

[Copy](#)

#### .modal('show')

수동적으로 모달을 엽니다. 모달이 실제로 보여지기 전에 호출자에게 리턴합니다. (말하자면 `shown.bs.modal` 이벤트가 발생하기 전에)

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

[Copy](#)

#### .modal('hide')

수동적으로 모달을 닫습니다. 모달이 실제로 숨겨지기 전에 호출자에게 리턴합니다. (말하자면 `hidden.bs.modal` 이벤트가 발생하기 전에)

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

[Copy](#)

옵션을 변경하는데 **메소드**  
**의 속성명:속성값을 변화시**  
**켜** 모달창이 작동하는데 **변**  
**화를** 줄 수 있다.

# 이벤트를 활용하여 동작하는 시점 변경하기

## <http://bootstrapk.com/javascript/#modals-events>

### 이벤트

부트스트랩의 모달 클래스는 모달의 기능적인 부분을 후킹하기 위한 약간의 이벤트들을 제공합니다.

모든 모달 이벤트는 모달 자신에서 발생합니다. (다시말해서 `<div class="modal">` 에서)

이벤트	설명
show.bs.modal	이 이벤트는 <code>show</code> 인스턴스 메소드가 호출되는 즉시 발생합니다. 만약 클릭에 의한 것이라면, 클릭된 요소는 이벤트의 <code>relatedTarget</code> 속성으로 가능합니다.
shown.bs.modal	이 이벤트는 모달이 사용자에게 보여졌을 때 실행됩니다 (CSS 전환이 완료되기를 기다릴 것입니다). 만약 클릭에 의한 것이라면, 클릭된 요소는 이벤트의 <code>relatedTarget</code> 속성으로 가능합니다.
hide.bs.modal	이 이벤트는 <code>hide</code> 인스턴스 메소드가 호출되는 즉시 실행됩니다.
hidden.bs.modal	이 이벤트는 모달이 가려지는게 끝났을 때 실행됩니다 (CSS 전환이 완료되기를 기다릴 것입니다).
loaded.bs.modal	이 이벤트는 <code>remote</code> 옵션을 사용하는 콘텐츠를 가진 모달이 로드되었을때 발생합니다.

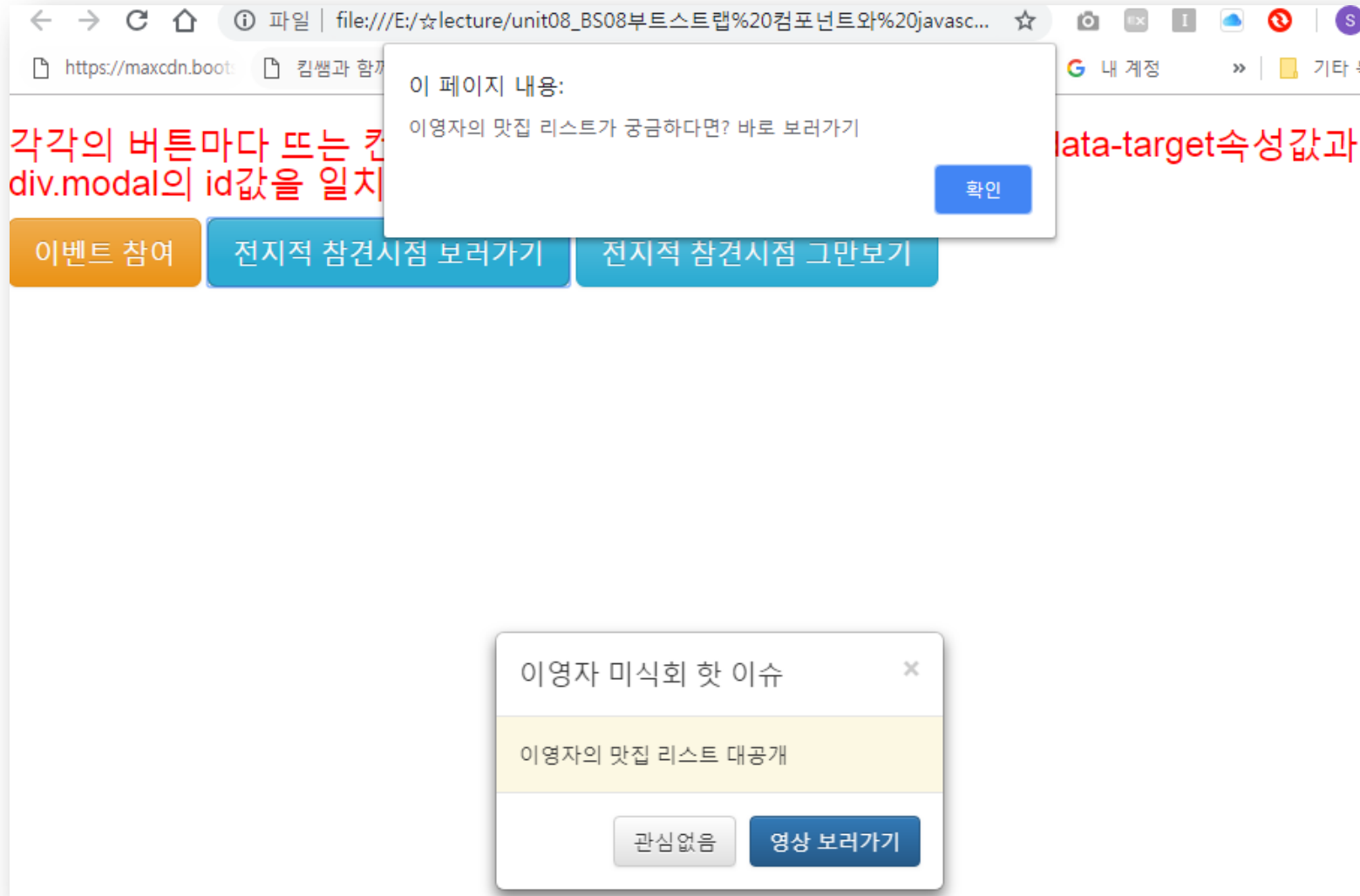
```
$('#myModal').on('hidden.bs.modal', function (e) {  
    // do something...  
})
```

이벤트를 활용하여 동작  
하는 시점을 변경할 수 있  
다.

예제를  
직접 따라해  
보세요

# 옵션을 변경하여 활용하기

<http://bootstrapk.com/javascript/#modals-usage>



`$("#id값).modal(options);`  
의 자바스크립트 코드에  
서 options 의 값을 변화  
시켜 **다양하게 작동시켜**  
보자

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 버튼을 클릭하면 콘텐츠 창이 뜨면서 배경화면이 비활성화되고 콘텐츠 창을 닫으면 원래대로 돌아가는 형태를 이라 한다.
2. .modal-dialog 에 클래스를 추가하면 상단처럼 큰 너비의 모달창이 구현되고 클래스를 추가하면 하단처럼 작은 너비의 모달창이 구현된다.
3. 기본적으로 모달창은 페이드인되면서 나타나고 페이드아웃되면서 없어지는데 페이드효과를 없애려면 클래스명을 제거한다.
4. 각각의 버튼마다 뜨는 모달창의 콘텐츠의 내용과 일치하려면 button 태그의 속성값과 시킨다.

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 버튼을 클릭하면 콘텐츠 창이 뜨면서 배경화면이 비활성화되고 콘텐츠 창을 닫으면 원래대로 돌아가는 형태를 **모달**이라 한다.
2. .modal-dialog 에  클래스를 추가하면 상단처럼 큰 너비의 모달창이 구현되고  클래스를 추가하면 하단처럼 작은 너비의 모달창이 구현된다.
3. 기본적으로 모달창은 페이드인되면서 나타나고 페이드아웃되면서 없어지는데 페이드효과를 없애려면  클래스명을 제거한다.
4. 각각의 버튼마다 뜨는 모달창의 콘텐츠의 내용과 일치하려면 button 태그의  속성값과  시킨다.

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 버튼을 클릭하면 콘텐츠 창이 뜨면서 배경화면이 비활성화되고 콘텐츠 창을 닫으면 원래대로 돌아가는 형태를 **모달**이라 한다.
2. `.modal-dialog` 에 **`.modal-lg`** 클래스를 추가하면 상단처럼 큰 너비의 모달창이 구현되고 **`.modal-sm`** 클래스를 추가하면 하단처럼 작은 너비의 모달창이 구현된다.
3. 기본적으로 모달창은 페이드인되면서 나타나고 페이드아웃되면서 없어지는데 페이드효과를 없애려면  클래스명을 제거한다.
4. 각각의 버튼마다 뜨는 모달창의 콘텐츠의 내용과 일치하려면 `button` 태그의  속성값과  시킨다.

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 버튼을 클릭하면 콘텐츠 창이 뜨면서 배경화면이 비활성화되고 콘텐츠 창을 닫으면 원래대로 돌아가는 형태를 **모달**이라 한다.
2. `.modal-dialog` 에 **`.modal-lg`** 클래스를 추가하면 상단처럼 큰 너비의 모달창이 구현되고 **`.modal-sm`** 클래스를 추가하면 하단처럼 작은 너비의 모달창이 구현된다.
3. 기본적으로 모달창은 페이드인되면서 나타나고 페이드아웃되면서 없어지는데 페이드효과를 없애려면 **`.fade`** 클래스명을 제거한다.
4. 각각의 버튼마다 뜨는 모달창의 콘텐츠의 내용과 일치하려면 `button` 태그의 `data-dismiss="modal"` 속성값과 `data-target="#modalName"` 시킨다.

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 버튼을 클릭하면 콘텐츠 창이 뜨면서 배경화면이 비활성화되고 콘텐츠 창을 닫으면 원래대로 돌아가는 형태를 **모달**이라 한다.
2. `.modal-dialog` 에 **`.modal-lg`** 클래스를 추가하면 상단처럼 큰 너비의 모달창이 구현되고 **`.modal-sm`** 클래스를 추가하면 하단처럼 작은 너비의 모달창이 구현된다.
3. 기본적으로 모달창은 페이드인되면서 나타나고 페이드아웃되면서 없어지는데 페이드효과를 없애려면 **`.fade`** 클래스명을 제거한다.
4. 각각의 버튼마다 뜨는 모달창의 콘텐츠의 내용과 일치하려면 `button` 태그의 **`data-target`의** 속성값과 **`div.modal`의 id값을 일치**시킨다.



