

- [1.What's DDDModal?](#)
- [2. Vì sao sử dụng DDDModal?](#)
- [3. Get Started](#)
- [4. Examples](#)
- [5. Các thành phần chính](#)
 - [Button](#)
 - [Modal](#)
- [6. Draggable](#)
- [7. Selector & cách định đường dẫn](#)
- [8. UI Options](#)
 - [Button Class](#)
 - [Modal Color](#)
 - [Modal Size](#)
- [9. Handle Error](#)

DDModal Document

1. What's DDDModal?

DDModal là một module đơn giản được sử dụng tích hợp vào trang web, project của bạn để tạo và quản lý các popup modal dễ dàng và tiện lợi. DDDModal được phát triển bằng Javasript trên nền tảng JQuery và Bootstrap nên có thể dễ dàng tích hợp vào các project như một phần của frontend.

2. Vì sao sử dụng DDDModal?

Để dễ dàng hình dung về lợi ích của DDDModal. Chúng ta sẽ xem qua cách để tạo một popup modal bằng code html thuần hoặc thậm chí là sử dụng Bootstrap. Chúng ta sẽ phải viết đoạn mã tương tự như dưới đây:

```
<!-- Button trigger 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" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel"
  aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <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" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        ...
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Nếu trong page chúng ta cần dùng 10 popup modal thì chúng ta sẽ phải viết lại đoạn mã như vậy 10 lần với các nội dung modal-body khác nhau. Việc này không những khiến chúng ta phải viết lại cùng một code nhiều lần mà trong công tác bảo trì hoặc chỉnh sửa về sau cũng sẽ khiến chúng ta gặp không ít khó khăn với một page html có số lượng code rối ren.

Với DDDModal thì mỗi popup modal chúng ta chỉ cần khai báo một dòng mã lệnh ở page để tái hiện:

```
<ddmodal id="myModalSample" btype="button" btlabel="Click Button" mdinclude="content.html"></ddmodal>
```

Nội dung của modal-body sẽ được đặt trong thành phần được khai báo ở attribute mdinclude (trong ví dụ trên là page content.html). DDDModal hỗ trợ việc include nội dung vào modal-body trực tiếp từ page hiện tại hoặc từ page khác, nhờ đó khi sử dụng DDDModal chúng ta có thể dễ dàng cấu trúc nội dung của popup modal theo từng file và lưu trữ trong thư mục riêng biệt.

```
yourpage/
├─ modal-body/
│   └─ bodyfile1.html
│   └─ bodyfile2.html
└─ page-show-modal.html
```

3. Get Started

Để có thể bắt đầu sử dụng DDModal bạn chỉ cần tải về [DDModal tại đây](#), chép thư mục css và js của DDModal vào project của bạn, sau đó khai báo ddmodal.min.css và ddmodal.js như bên dưới (Thay css/ddmodal.min.css và js/ddmodal.js bằng đường dẫn trên project của bạn):

```
<link rel="stylesheet" href="css/ddmodal.min.css"/>
<script src="js/ddmodal.js"></script>
```

DDModal được xây dựng trên nền tảng JQuery và Bootstrap nên để có thể sử dụng DDModal yêu cầu hệ thống phải được tích hợp JQuery, JQueryUI và Bootstrap. Hiện tại DDModal hỗ trợ các phiên bản JQuery 1.x.x, 2.x.x, 3.x.x, JQueryUI tương ứng với phiên bản JQuery và Bootstrap 3 lẫn Bootstrap 4. Bạn có thể download các thư viện này và sử dụng nội bộ hoặc khai báo script trực tiếp đến đường link như bên dưới:

Lưu ý: các thư viện JQuery và Bootstrap phải được khai báo trước DDModal trong trang

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"/>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
```

4. Examples

DDModal với modal-body trong cùng trang:

Đây là dạng cơ bản và gần với code bootstrap tạo modal nhất của DDModal. Ở dạng này bạn sẽ khai báo thẻ <ddmodal> và các thành phần của modal-body trong cùng một page, sau đó include nội dung của modal-body vào ddmodal bằng selector của thẻ.

Try it now!

```
<!-- DDModal Tag -->
<ddmodal id="myModal1" btype="button" blabel="Load tag inside" mdinclude="#form1"></ddmodal>

<!-- Modal Body -->
<form id="form1">
  <div class="form-group">
    <label for="recipient-name" class="control-label">Input Form 1:</label>
    <input type="text" class="form-control" id="recipient-name">
  </div>
  <div class="form-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </div>
</form>
```

DDModal với modal-body được load từ trang khác:

Ở dạng này trang index của chúng ta sẽ chỉ cần khai báo thẻ <ddmodal> còn nội dung của modal-body sẽ được đặt ở một trang khác và chúng ta sẽ định nghĩa cho DDModal biết nội dung cần lấy ở trang nào bằng cách đưa link của trang nội dung vào làm value của attribute mdinclude.

Try it now!

index.html

```
<!-- DDModal Tag -->
<ddmodal id="myModal2" btype="button" blabel="Load anotherpage" mdinclude="content1.html"></ddmodal>
```

content1.html

```

<!-- Modal Body -->
<form id="form2">
  <div class="form-group">
    <label for="recipient-name" class="control-label">Input Anotherpage:</label>
    <input type="text" class="form-control" id="recipient-name">
  </div>
  <div class="form-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </div>
</form>

```

Lưu ý: đường dẫn được include vào mdinclude sẽ được get từ thư mục root của trang web. Ví dụ: với trang web nguyenhieudien.com khi bạn nhập vào mdinclude giá trị là content.html thì DDModal sẽ nhận diện đó là nguyenhieudien.com/content.html, còn khi bạn nhập mypages/content.html thì sẽ là nguyenhieudien.com/mypages/content.html

DDModal với modal-body là thành phần của trang khác:

Với cách thức load toàn bộ nội dung một trang khác để dùng làm modal-body đã giúp chúng ta đơn giản hóa code ở giao diện hiển thị đi nhiều và dễ dàng cấu trúc file, chỉnh sửa các thành phần của một popup modal khi cần. Tuy nhiên nếu trường hợp chúng ta không mong muốn load toàn bộ trang cho modal-body hoặc muốn lưu nhiều nội dung của các popup modal khác nhau trong cùng một trang để tiện quản lý thì như thế nào?

DDModal vẫn có thể giải quyết được chuyện này, DDModal cũng hỗ trợ cơ chế chỉ load một phần chuyên biệt trong một trang khác vào modal-body. Ở dạng này trong mdinclude chúng ta sẽ khai báo đồng thời đường link trang và selector của thành phần cần lấy cách nhau bởi ký tự khoảng trắng.

Trong ví dụ bên dưới trang chứa Modal Body sẽ có 2 form là form3 và form4 chung ta sẽ tiến hành load form4 của trang vào modal-body trong trang index.html

Try it now!

index.html

```

<!-- DDModal Tag -->
<ddmodal id="myModal2" btype="button" blabel="Load anotherpage" mdinclude="content2.html #form4">
</ddmodal>

```

content2.html

```

<!-- Modal Body -->
<!-- Form 3 -->
<form id="form3">
  <div class="form-group">
    <label for="recipient-name" class="control-label">Input Anotherpage Form 1:</label>
    <input type="text" class="form-control" id="recipient-name">
  </div>
  <div class="form-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </div>
</form>
<!-- Form 4 -->
<form id="form4">
  <div class="form-group">
    <label for="recipient-name" class="control-label">Input Anotherpage Form 2:</label>
    <input type="text" class="form-control" id="recipient-name">
  </div>
  <div class="form-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </div>
</form>

```

5. Các thành phần chính

Button và Modal popup là 2 thành phần chính của DDDModal, trong thẻ <ddmodal> sẽ có chứa các attribute cho phép tùy biến 2 thành phần này. Chúng ta sẽ xem xét qua attribute của từng loại.

BUTTON

Các attribute của button trong ddmodal được bắt đầu bằng bt* bao gồm;

#	Attribute	Kiểu giá trị	Giải thích
1	id	String	id là attribute sẽ được sử dụng cho cả button lẫn modal, attr này sẽ quy định target của button và id của modal. Nếu tạo nhiều DDDModal trong cùng 1 trang id này không được trùng nhau
2	bttype	String (link, button)	Quy định kiểu của button. DDDModal hỗ trợ 2 loại giao diện button, với giá trị link DDDModal sẽ tạo nên thẻ <a> và button sẽ tạo thẻ <button>
3	btclick	String	Quy định href của thẻ <a> hoặc sự kiện onclick của thẻ <button>
4	btlabel	String	Nội dung hiển thị trên nút
5	btclass	String	Quy định các class cho nút. Về căn bản DDDModal vẫn là Bootstrap nên bạn hoàn toàn có thể sử dụng các button class của Bootstrap ở đây, hoặc bạn có thể thêm một class mới và tự định nghĩa chúng trong css

Ngoài ra để tăng cường sự tùy biến cho button ddmodal cũng cho phép khai báo button trong một thẻ <button> riêng biệt.

Trong thẻ <ddmodal> nếu các attribute định nghĩa button bao gồm bttype, btclick, btlabel, btclass không được khai báo thì DDDMODAL sẽ không tự tạo ra nút button như nút Try it now! thường thấy trong các ví dụ trên. Lúc này bạn có thể tự viết nút đó như một thẻ riêng lẻ. Tất nhiên bạn vẫn phải tuân thủ các nguyên tắc tạo Modal của Bootstrap để đảm bảo button bạn tạo ra có thể tương tác với phần còn lại của DDDModal.

Quan trọng nhất là <button> phải khai báo 2 attribute sau với giá trị tương ứng là: **data-toggle="modal" data-target="#id của ddmodal"**. Giá trị của data-target phải tương ứng với giá trị attribute id của <ddmodal>

```
<!-- Custom button -->
<button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#myModal4"></button>
<!-- DDDModal Tag -->
<ddmodal id="myModal4" mdinclude="content2.html #sample-content"></ddmodal>
```

MODAL

Modal là thành phần chính của DDDModal. Đối với button bạn có thể không khai báo trong thẻ <ddmodal> nhưng với modal thì nhất định phải có. Các attribute của modal trong ddmodal được bắt đầu bằng md* bao gồm:

#	Attribute	Kiểu giá trị	Giải thích
1	id	String	id là attribute sẽ được sử dụng cho cả button lẫn modal, attr này sẽ quy định target của button và id của modal. Nếu tạo nhiều DDDModal trong cùng 1 trang id này không được trùng nhau
2	mdtitle	String	Quy định nội dung sẽ được hiển thị ở header của modal. Nếu không khai báo attribute này hoặc set bằng một giá trị rỗng thì phần header của modal sẽ không xuất hiện
3	mdinclude	String	Quy định selector của thành phần được dùng làm nội dung cho modal hoặc đường dẫn đến file chứa nội dung cho modal. Xem thêm Selector & cách định đường dẫn

#	Attribute	Kiểu giá trị	Giải thích
5	mdclass	String	Quy định các class cho modal. Modal cũng sử dụng được các class của bootstrap. Đồng thời DDModal cũng tích hợp thêm các class md-header-* và md-body-*. Xem thêm UI Options

Với các attribute của modal thì id và mdinclude là bắt buộc, nếu các attribute này không được khai báo thì ddmodal sẽ thông báo lỗi.

6. Draggable

DDModal hỗ trợ bạn đơn giản hóa việc tạo nên 1 popup modal có thể di chuyển trong trang như một cửa sổ windows (draggable). Những việc bạn cần làm để setup chuyện này chỉ đơn giản là khai báo thêm một attribute có tên draggable trong thẻ <ddmodal>

Try it now!

```
<!-- DDModal Draggable -->
<ddmodal id="myModal4" btype="button" blabel="Draggable Modal"
        mdtitle="Draggable Modal" mdinclude="content2.html #sample-content" draggable>
</ddmodal>
```

7. Selector và cách định đường dẫn

Attribute mdinclude của DDModal cho phép bạn định nghĩa selector của thành phần hoặc đường dẫn đến file nội dung sẽ được include vào nội dung của modal body. Để sử dụng hiệu quả và đúng cách các attribute này bạn nên hiểu được cách DDModal sẽ đọc hiểu chúng.

MODAL

Đối với **Selector**. Khi phát triển DDModal tôi đã cố gắng để mã nguồn của nó có thể tận dụng tối đa cách định nghĩa [selector của JQuery](#), tôi nghĩ điều này sẽ tạo thuận tiện cho người sử dụng, giúp code trông có vẻ trực quan hơn, và tất nhiên giúp cho bạn không phải học thêm gì nếu đã biết về selector của JQuery.

Bạn hoàn toàn có thể khai báo selector ở dạng #id hoặc .class hoặc [element=value] và DDModal sẽ hiểu được điều này. Nhưng tôi recommend bạn nên dùng loại #id và id của từng modal trong cùng một trang nên khác nhau dù được include từ một trang khác để đảm bảo không xuất hiện các lỗi ngoài ý muốn

GIA TRỊ ĐƯỜNG DẪN

Ngoài selector, thì mdinclude có thể chứa **Giá trị đường dẫn** đến file được include. Đường dẫn này được quy ước là sẽ tính từ thư mục root của trang web. Có nghĩa là nếu như bạn khai báo giá trị "content.html" cho attribute mdinclude thì DDModal sẽ tự nhận diện đường dẫn yourdomain/content.html để lấy ra nội dung file này. Ví dụ domain của bạn là localhost:8080/mypage thì DDModal sẽ render ra đường dẫn là localhost:8080/mypage/content.html

Nếu bạn thắc mắc tại sao lại quy ước như vậy thì lý do là để DDModal có thể tích hợp trong mọi hệ thống và mọi nơi trong hệ thống. Vì có những công nghệ sẽ định nghĩa giá trị cho đường dẫn khác nhau và hơn hết tôi không thể biết được bạn sẽ đặt DDModal vào thư mục nào trong hệ thống của bạn.

Tuy nhiên, DDModal hướng đến sự customize tối đa cho người sử dụng nên giá trị root của website hoàn toàn dễ dàng thay đổi nếu bạn muốn. Tôi đặt giá trị này là một costant tên **ROOTPATH** trong ddmodal.js, bạn hoàn toàn có thể mở ddmodal.js ra và sửa ngay thành giá trị bạn mong muốn một cách dễ dàng và nhanh chóng, theo luồng xử lý thì khi DDModal gọi đến file nó sẽ gọi đến đường dẫn có giá trị là ROOTPATH + Giá trị của mdinclude. Việc cho phép dễ dàng thay đổi ROOTPATH có thể sẽ giúp bạn tránh được các lỗi do config url đặc biệt trong hệ thống bạn và thậm chí giúp bạn có thể khai báo cho DDModal đọc được file từ một địa chỉ bên ngoài.

Hiện tại DDModal sẽ đọc được url các file có định dạng **html, xhtml, xml, php, txt, asp, jsp, csp, wml** và giống như ROOTPATH bạn có thể mở rộng các định dạng này bằng cách chỉnh sửa giá trị của **FILEFORMAT** trong ddmodal.js

8. UI Options

Về cơ bản khi khai báo một thẻ <ddmodal> hệ thống sẽ tự render lên một Modal với nội dung các thẻ tương tự như Modal của Bootstrap:

```
<!-- Button trigger 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" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <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" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        ...
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Vì vậy, bạn có thể dùng các class của Bootstrap để custom giao diện của DDModal. Có 2 attribute trong ddmodal để bạn định nghĩa class là btclass và mdclass. DDModal quy ước các giá trị đưa vào 2 attribute này sẽ được hiểu như sau:

BUTTON CLASS

Với các class được đưa vào btclass thì DDModal sẽ đưa các class này vào class của thẻ <button> trên giao diện. Ví dụ: Khi bạn khai báo btclass="btn-success btn-lg" thì DDModal sẽ đem vào thẻ class của thẻ button thành <button class="btn btn-success btn-lg">



```
<!-- Customs Button UI -->
<ddmodal id="myModal5-1" btype="button" blabel="Customs Button UI" btclass="btn-success btn-lg"
  mdtitle="Customs Button UI" mdinclude="content2.html #sample-content" draggable>
<ddmodal id="myModal5-2" btype="button" blabel="Customs Button UI" btclass="btn-warning btn-lg"
  mdtitle="Customs Button UI" mdinclude="content2.html #sample-content" draggable>
<ddmodal id="myModal5-3" btype="button" blabel="Customs Button UI" btclass="btn-danger btn-sm"
  mdtitle="Customs Button UI" mdinclude="content2.html #sample-content" draggable>
</ddmodal>
```

Xem thêm Document về Button của Bootstrap để áp dụng: [Bootstrap Button Document](#)

MODAL CLASS

Với các class được đưa vào mdclass thì DDModal sẽ chia làm 3 loại:

- Các class có tên mở đầu là md-header thì DDModal sẽ thêm vào class của thẻ div có class là modal-header để định nghĩa phần header của modal
- Các class có tên mở đầu là md-body thì DDModal sẽ thêm vào class của thẻ div có class là modal-body để định nghĩa phần body của modal
- Các class không thuộc 2 dạng ở trên DDModal sẽ thêm vào class của thẻ div có class modal-dialog để dùng cho các định nghĩa UI cho toàn bộ nội dung modal

MODAL COLOR

Với các class mở đầu md-header và md-body DDModal định nghĩa thêm các class để thay đổi màu sắc như sau

#	Tên class header	Tên class body	Màu sẽ hiển thị
1	md-header-primary	md-body-primary	
2	md-header-secondary	md-body-secondary	
3	md-header-success	md-body-success	
4	md-header-danger	md-body-danger	
5	md-header-warning	md-body-warning	
6	md-header-info	md-body-info	
7	md-header-light	md-body-light	
8	md-header-dark	md-body-dark	
9	md-header-white	md-body-white	
10	md-header-transparent	md-body-transparent	

Ví dụ:

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Dark

```
<!-- Primary -->
<ddmodal id="myModal6" btlabel="Primary" btclass="btn-primary"
mdtitle="Primary Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-primary">
</ddmodal>
<!-- Secondary -->
<ddmodal id="myModal7" btlabel="Secondary" btclass="btn-secondary"
mdtitle="Secondary Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-secondary">
</ddmodal>
<!-- Success -->
<ddmodal id="myModal8" btlabel="Success" btclass="btn-success"
mdtitle="Success Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-success">
</ddmodal>
<!-- Danger -->
<ddmodal id="myModal9" btlabel="Danger" btclass="btn-danger"
mdtitle="Danger Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-danger">
</ddmodal>
<!-- Warning -->
<ddmodal id="myModal10" btlabel="Warning" btclass="btn-warning"
mdtitle="Warning Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-warning">
</ddmodal>
<!-- Info -->
<ddmodal id="myModal11" btlabel="Info" btclass="btn-info"
mdtitle="Info Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-info"></ddmodal>
<!-- Dark -->
<ddmodal id="myModal12" btlabel="Dark" btclass="btn-dark"
mdtitle="Dark Modal" mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="md-header-dark"></ddmodal>
```

Ngoài các class trên bạn có thể tự định nghĩa class của riêng mình chỉ cần đặt tên theo đúng quy ước ***md-header-tênclass*** hoặc ***md-body-tênclass*** và đưa vào mdclass thì DDModal sẽ tự động hiểu và đưa class vào đúng vị trí của nó.

MODAL SIZE

Bạn có thể thay đổi kích thước của Modal bằng cách sử dụng các class định nghĩa size cho .modal-dialog của Bootstrap.

Size	Class	Modal max-width
------	-------	-----------------

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

Ví dụ

Extra large modal

Large modal

Small modal

```
<ddmodal id="myModal13" btlabel="Extra large modal" mdtitle="Extra large modal"
mdinclude="sample/content2.html #sample-content" mdclass="modal-xl"></ddmodal>
<ddmodal id="myModal14" btlabel="Large modal" mdtitle="Large modal" mdinclude="sample/content2.html
#sample-content" mdclass="modal-lg"></ddmodal>
<ddmodal id="myModal15" btlabel="Small modal" mdtitle="Small modal" mdinclude="sample/content2.html
#sample-content" mdclass="modal-sm"></ddmodal>
```

9. Handle Error

Mục này sẽ mô tả một số lỗi thường gặp để các bạn dễ dàng khắc phục khi gặp phải.

ERROR WHEN LOAD ELEMENT SELECTOR

Nếu gặp lỗi ERROR WHEN LOAD ELEMENT SELECTOR thì có khả năng là selector được khai báo trong mdinclude không tồn tại, hãy kiểm tra lại giá trị này.

ERROR WHEN LOAD URL: 404 Not Found

Nếu gặp lỗi ERROR WHEN LOAD URL: 404 Not Found thì có khả năng là đường dẫn được khai báo trong mdinclude sai, hãy kiểm tra lại giá trị này và ROOTPATH có chính xác chưa. Xem thêm phần Cách định giá trị đường dẫn.

ERROR WHEN LOAD ELEMENT IN URL

Thường lỗi này chỉ xuất hiện trong trường hợp load một thành phần từ page khác cho modal content. Nếu gặp lỗi ERROR WHEN LOAD ELEMENT IN URL thì có khả năng đường dẫn đến trang khác hoặc selector đến thành phần của trang khác trong mdinclude sai, hãy kiểm tra lại giá trị này. Xem thêm phần Cách định giá trị đường dẫn.

Lỗi nội dung của Modal hiển thị không chính xác hoặc có hiện tượng chèn lấp nội dung

Nếu gặp lỗi như trên thì khả năng cao là bạn đang khai báo mdinclude sai giá trị hoặc thành phần mà mdinclude đang truy vấn tới bị trùng (có nhiều thành phần có cùng id, class trong cùng trang), hoặc có thể giá trị của attribute id của thẻ <ddmodal> đang bị trùng (có nhiều thẻ <ddmodal> có cùng id trên 1 trang), hãy kiểm tra lại chính xác các vấn đề này!

@DDModal

nguyenhieudien@hotmail.com

