


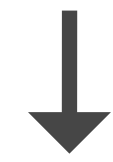


Bootstrapを部分的に適用する

2021-1-15



モーダル作らなきゃ



Bootstrap入れてやるう



既存のデザインと
干渉する...



部分的に適用？



button

button

```
1 <button class="btn btn-success">button</button>
2
3 <div class="bootstrap">
4   <button class="btn btn-success">button</button>
5 </div>
```

HTML

```
1 .bootstrap {
2   @import "src/assets/css/bootstrap";
3 }
```

CSS

① buttonのデザインを変更する

- ▶ <div class="bootstrap">で
囲んだところにだけ
Bootstrapのcssが適用されるようにする
- ▶ Bootstrapのcssを
プロジェクトの中に配置
- ▶ コンポーネントのcssファイルの中で
@import でbootstrapのcssを読み込む

Dropdown button ▼

Dropdown button ▼

```
1 <div class="notBootstrap">
2   <select>
3     <option selected disabled>Dropdown button</option>
4     <option>Action</option>
5     <option>Another action</option>
6     <option>Something else here</option>
7   </select>
8 </div>
9
10 <div class="bootstrap">
11   <div class="dropdown">
12     <button
13       class="btn btn-secondary dropdown-toggle"
14       type="button" id="dropdownMenuButton"
15       data-toggle="dropdown"
16       aria-haspopup="true"
17       aria-expanded="false"
18     >
19       Dropdown button
20     </button>
21     <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
22       <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
23       <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
24       <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
25     </div>
26   </div>
27 </div>
```

HTML

②dropdownを実装する

- ▶ <div class="bootstrap">で
囲んだところにだけ
Bootstrapのcssが適用されるようにする
- ▶ コンポーネントのcssファイルの中で
@import でbootstrapのcssを読み込む
- ▶ Bootstrapの方
クリックしても何も起きない...

Components

Curious which components explicitly require jQuery, our JS, and Popper.js? Click the show components link below. If you're unsure about the page structure, keep reading for an example page template.

▼ Show components requiring JavaScript

- Alerts for dismissing
- Buttons for toggling states and checkbox/radio functionality
- Carousel for all slide behaviors, controls, and indicators
- Collapse for toggling visibility of content
- Dropdowns for displaying and positioning (also requires [Popper.js](#))
- Modals for displaying, positioning, and scroll behavior
- Navbar for extending our Collapse plugin to implement responsive behavior
- Toasts for displaying and dismissing
- Tooltips and popovers for displaying and positioning (also requires [Popper.js](#))
- Scrollspy for scroll behavior and navigation updates

*Bootstrap*のサイトを見てみると書いてありました

jquery, popper.js, Bootstrapのjsを追加

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>MyStudy</title>
6   <base href="/">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
9   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
10  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.6/umd/popper.min.js" integrity="sha384-wHAiFfRlMFy6i5SRaxvf0CifBUQy1xHdJ/yoi7FRNXMRBu5WHdZYu1hA6Z0bLgut" crossorigin="anonymous"></script>
11  <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.2.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-B0UglyR+jN6CkvvICOB2joaf5I4l3gm9GU6Hc1og6Ls7i6U/mkkaduKaBhlAXv9k" crossorigin="anonymous"></script>
12 </head>
13 <body>
14   <app-root></app-root>
15 </body>
16 </html>
```

Dropdown button ▾

Action

Another action

Something else here

上記のjsを追加すると
動くようになりました

③モーダルを実装する

- ▶ モーダルの記述をしている箇所を
<div class="bootstrap">で囲んで
Bootstrapのcssが適用されるようにする
- ▶ コンポーネントのcssファイルの中で
@import でbootstrapのcssを読み込む

```
<button data-toggle="modal" data-target="#modal1" class="modalButton">モーダル表示</button>

<div class="bootstrap">

  <div class="modal"
    id="modal1"
    tabindex="-1"
    role="dialog"
    aria-labelledby="staticModalLabel"
    aria-hidden="true" data-show="true"
    data-keyboard="false"
    data-backdrop="true">
    <div class="modal-dialog">
      <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
          <h4 class="modal-title">タイトル</h4>
          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">
            <span aria-hidden="true">&#215;</span>
          </button>
        </div>
        <div class="modal-body">
          <p class="recipient">本文</p>
        </div>
        <div class="modal-footer">
          <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">閉じる</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

</div>
```

HTML

モーダル表示

Click

タイトル

×

本文

閉じる

```
6 <div class="modal"  
7   id="modal1"  
8   tabindex="-1"  
9   role="dialog"  
10  aria-labelledby="staticModalLabel"  
11  aria-hidden="true" data-show="true"  
12  data-keyboard="false"  
13  data-backdrop="true">  
14  <div class="modal-dialog">  
15    <div class="modal-content">  
16      <div class="modal-header">
```

動いているけど、モーダルの後ろの背景が変わらない...

`data-backdrop="true"`で本来は背景がグレーがかったものになる

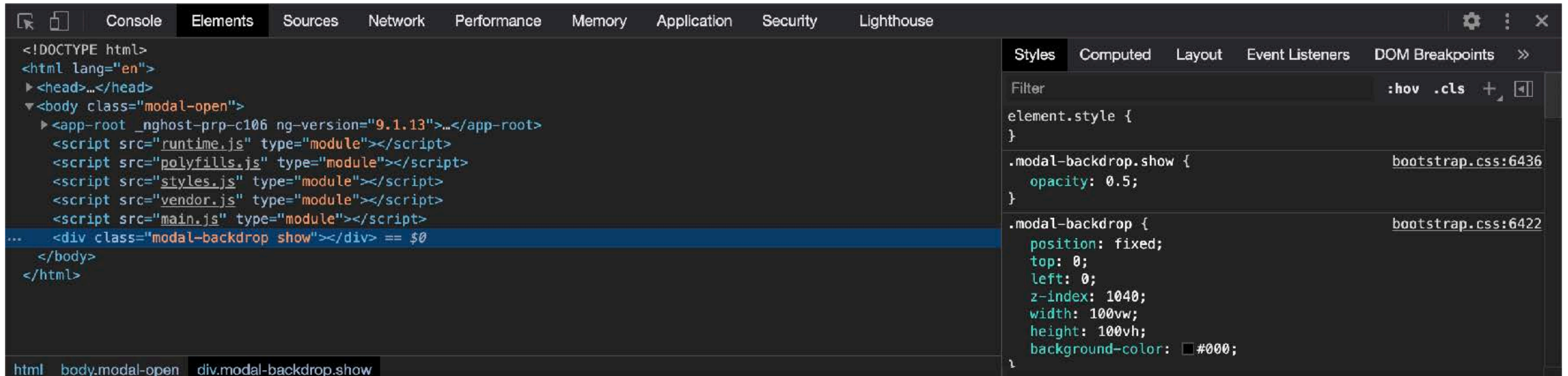

```
1 <html>
2   <head>
3     <link rel="stylesheet" href="/assets/css/bootstrap.css">
4   </head>
5 </html>
```

<head>の中でcssを読み込んだ場合

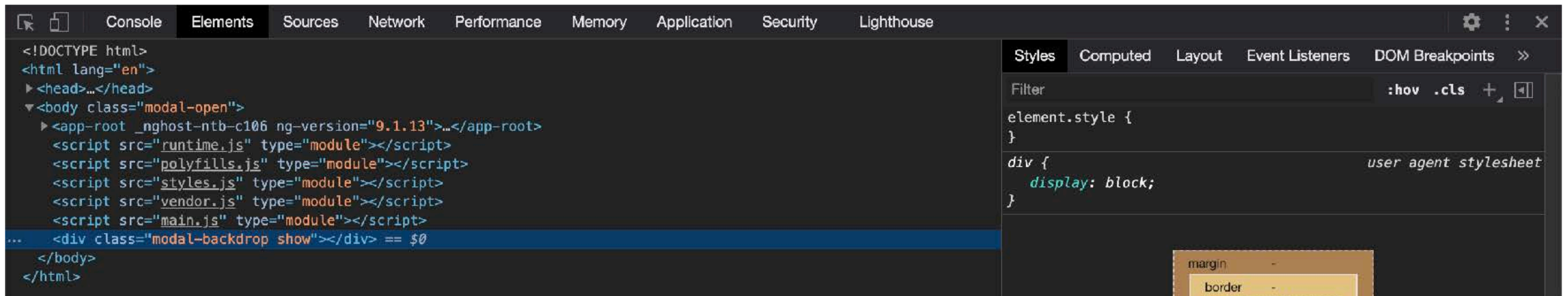
```
1 <div class="bootstrap">
2
3 <button data-toggle="modal" data-target="#modal1" class="modalButton">モーダル表示</button>
4
5 <div class="modal"
6   id="modal1"
7   tabindex="-1"
8   role="dialog"
9   aria-labelledby="staticModalLabel"
10  aria-hidden="true" data-show="true"
11  data-keyboard="false"
12  data-backdrop="true">
13 <div class="modal-dialog">
14 <div class="modal-content">
15   <div class="modal-header">
16     <h4 class="modal-title">タイトル</h4>
17     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">
18       <span aria-hidden="true">&#215;</span>
19     </button>
20   </div>
21   <div class="modal-body">
22     <p class="recipient">本文</p>
23   </div>
24   <div class="modal-footer">
25     <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">閉じる</button>
26   </div>
27 </div>
28 </div>
29 </div>
30
31 </div>
```

@importでcssを読み込んだ場合

- ▶ cssで@importではなく
<html>のなかでcssを読み込んでみる
- ▶ モーダルの背景がグレーになった
- ▶ cssでの@importとの違い
→ページ全体に適用されているかどうか
- ▶ 試しに<div class="bootstrap">で
HTMLの始まりから終わりまで
囲ってみる
→モーダルの背景グレーにならない



<head>の中でcssを読み込んだ場合



@importでcssを読み込んだ場合

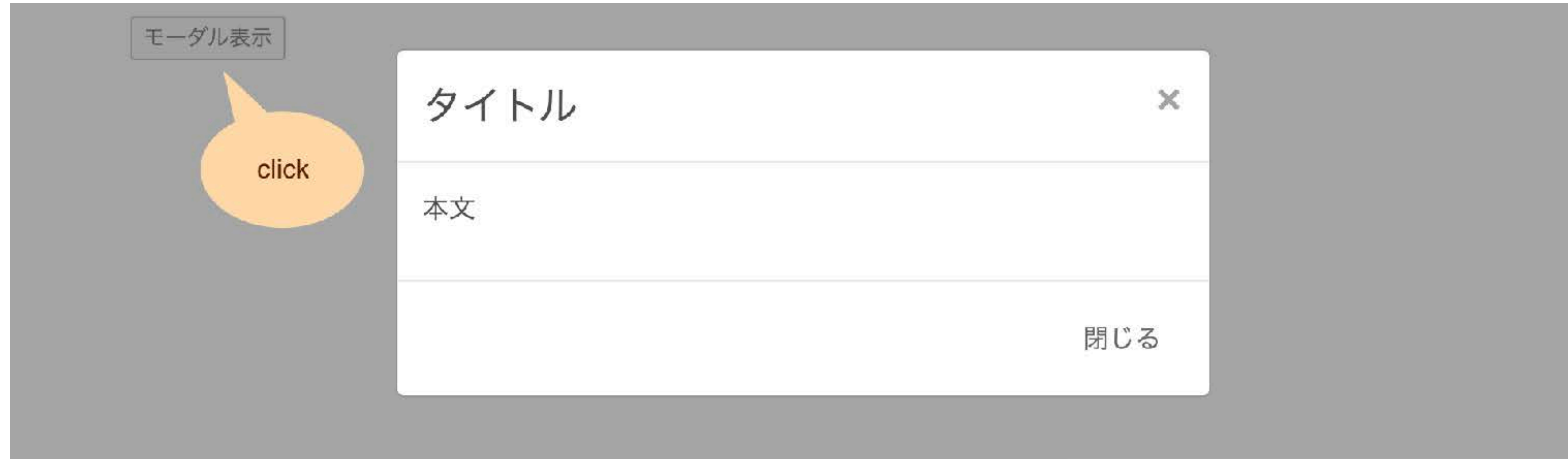
```
1 .bootstrap {
2   @import "src/assets/css/bootstrap";
3
4   #modal1 {
5     background-color: gray;
6     opacity: 0.7;
7   }
8 }
```

CSS

```
1 <button data-toggle="modal" data-target="#modal1" class="modalButton">モーダル表示</button>
2
3 <div class="bootstrap">
4
5   <div class="modal"
6     id="modal1"
7     tabindex="-1"
8     role="dialog"
9     aria-labelledby="staticModalLabel"
10    aria-hidden="true" data-show="true"
11    data-keyboard="false">
12     <div class="modal-dialog">
13       <div class="modal-content">
14         <div class="modal-header">
15           <h4 class="modal-title">タイトル</h4>
16           <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">
17             <span aria-hidden="true">&#215;</span>
18           </button>
19         </div>
20         <div class="modal-body">
21           <p class="recipient">本文</p>
22         </div>
23         <div class="modal-footer">
24           <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">閉じる</button>
25         </div>
26       </div>
27     </div>
28   </div>
```

HTML

今回は*Bootstrap*は部分的に適用するのが目的なのでcssで対応



モーダルの背景がグレーになって
イメージ通り動作できるようになりました

まとめ

- ▶ 1つのコンポーネント内だと
Bootstrapを部分的に適用するのはできそう
→モーダル自体は別コンポーネントで持つなど
コンポーネントをまたいだもの？
- ▶ 「③モーダルを実装する」で
CSSで@importで外部参照したときと
HTMLの<head>内でcssを参照したときに
起きた違いの原因？
- ▶ (内容とはそれますが...)
見やすいスライドの作り方



参考にしたサイト

- ▶ Bootstrap
<https://getbootstrap.com/>
- ▶ MDN Web Docs
<https://developer.mozilla.org/ja/>
- ▶ BootstrapのCSSスタイルを<div>タグの中にだけ適用する
<https://pgmemo.tokyo/data/archives/1178.html>
- ▶ Bootstrapのモーダルダイアログを使う
<https://qiita.com/t-iguchi/items/c4b33b95ae520c8a0d09>