

XÂY DỰNG GIAO DIỆN TƯƠNG TÁC BACKEND

BÀI 3: CÁC THÀNH PHẦN GIAO DIỆN HỮU ÍCH CỦA BOOTSTRAP

www.poly.edu.vn





- Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - > Sử dụng thành thạo các thành phần giao diện hữu ích của BS5
 - > Jumbotron
 - Carousel
 - Collapse
 - Pagination
 - ➤ Hình ảnh
 - Badges
 - > Alert
 - ➤ Tooltip







- Phần I: Các thành phần giao diện hữu ích của Bootstrap
 - ❖ Jumbotron
 - Carousel
 - Collapse
 - Pagination
- Phần II: Các thành phần giao diện hữu ích của Bootstrap (tt)
 - Hình ảnh
 - Badges
 - Alert
 - Tooltip





BÀI 3: CÁC THÀNH PHẦN GIAO DIỆN HỮU ÍCH CỦA BOOTSTRAP

PHẦN I: CÁC THÀNH PHẦN GIAO DIỆN HỮU ÍCH CỦA BOOTSTRAP

www.poly.edu.vn





- Bootstrap 5 cung cấp một bộ thành phần giao diện phong phú và dễ sử dụng, giúp xây dựng giao diện người dùng nhanh chóng và đẹp mắt.
- Một số tiện ích nổi bật:
 - > Jumbotron
 - Carousel
 - Collapse
 - Pagination
 - > Hình ảnh
 - Badges
 - > Alert
 - Tooltip



☐ **Jumbotron** trong phiên bản BS5 sử dụng phần tử <div> và thêm các lớp trợ giúp đặc biệt để tạo sự chú ý đến một số nội dung hoặc thông tin đặc biệt.

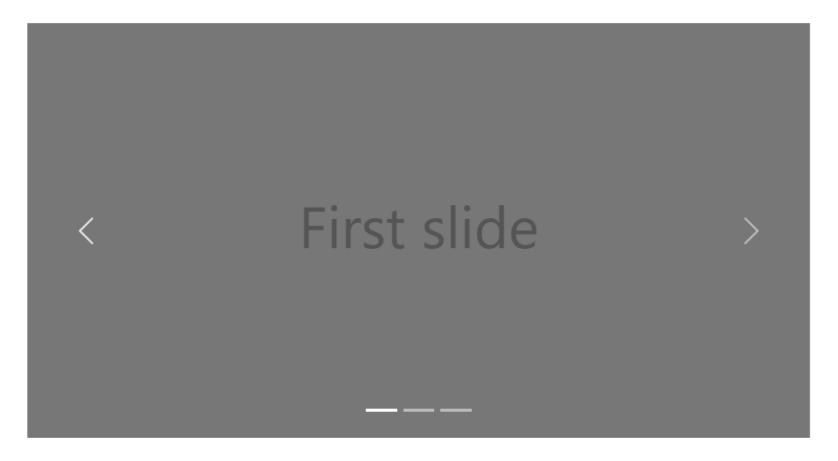
```
<div class="mt-4 p-5 bg-primary text-white rounded">
    <h1>Jumbotron Example</h1>
    Hey, check this out
    <button class="btn btn-warning">Click</button>
    </div>
```

Jumbotron Example Hey, check this out Click





- Carousel / Slideshow: là một bảng trình chiếu hiệu ứng xoay vòng qua các phần tử
- ☐ Tham khảo hướng dẫn tại: https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/carousel/



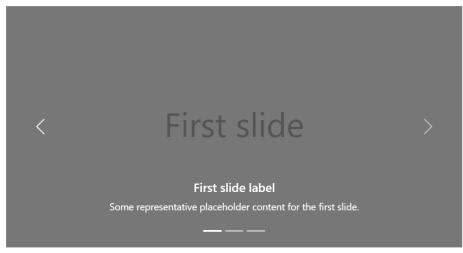
■ Mã code Carousel:

```
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide">
    <div class="carousel-indicators">
        <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="0" class="active"</pre>
           aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
        <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="1"</pre>
            aria-label="Slide 2"></button>
        <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="2"</pre>
           aria-label="Slide 3"></button>
    </div>
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active">
            <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
        </div>
        <div class="carousel-item">
           <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
        </div>
        <div class="carousel-item">
           <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
        </div>
    </div>
   <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"</pre>
       data-bs-slide="prev">
        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Previous</span>
   </button>
   <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"</pre>
       data-bs-slide="next">
        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Next</span>
    </button>
</div>
```





Carousel có caption



Gợi ý: Truy cập

https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/carousel/

Sao chép mã dán vào VSCode, thay đổi hình ảnh và nội dung caption phù hợp

```
f (°)
HTML
<div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide">
  <div class="carousel-indicators">
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="0" class="act</pre>
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="1" aria-label</pre>
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="2" aria-label</pre>
  </div>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
      <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
        <h5>First slide label</h5>
        Some representative placeholder content for the first slide.
      </div>
    </div>
```



□ Collapse: Có thể thu gọn rất hữu ích khi muốn ẩn và hiển thị lượng lớn nội dung. Ví dụ:



Điều kiện bảo hành

Thời hạn bảo hành đối với xe Hyundai Ioniq 5 sản xuất tại Việt Nam là 60 tháng hoặc 100.000km tuỳ theo điều kiện nào đến trước.





Collapse: Hướng dẫn thực hiện ví dụ trên.





Collapse kết hợp với Card

```
<div class="container mt-3">
   <div class="card">
     <div class="card-header">
       <a class="btn" data-bs-toggle="collapse" href="#collapseOne"> Tiêu đề #1</a>
     </div>
     <div id="collapseOne" class="collapse show" data-bs-parent="#accordion">
       <div class="card-body">Lorem ipsum ...</div>
     </div>
   </div>
   <div class="card">
     <div class="card-header">
       <a class="collapsed btn" data-bs-toggle="collapse" href="#collapseTwo">Tiêu đề #2k/a>
     </div>
     <div id="collapseTwo" class="collapse" data-bs-parent="#accordion">
       <div class="card-body">Lorem ipsum ...</div>
     </div>
   </div>
   <div class="card">
     <div class="card-header">
       <a class="collapsed btn" data-bs-toggle="collapse" href="#collapseThree">Tiêu đề #3</a>
     </div>
     <div id="collapseThree" class="collapse" data-bs-parent="#accordion">
       <div class="card-body">Lorem ipsum ...</div>
     </div>
   </div>
</div>
```

Tiêu đề #1

Lorem ipsum ...

Tiêu đề #2

Tiêu đề #3



Pagination: Phân trang trong BS5 sử dụng class .pagination,.page-item,.page-link Mẫu phân trang cơ bản:

Previous 1 2 3 Next

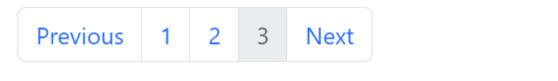


- Một số mẫu phân trang khác:
 - Trạng thái Active: sử dụng class .active

```
Previous 1 2 3 Next

<a class="page-link" href="#">1</a>
```

Trạng thái vô hiệu hóa Disable với class .disabled

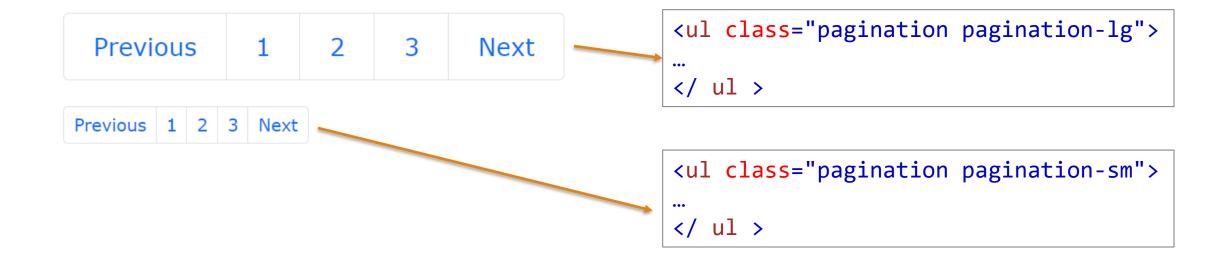


1



PAGINATION

- Một số mẫu phân trang khác:
 - ❖ Kích cỡ phân trang thay đổi thông qua class .pagination-lg (cỡ lớn) hoặc.pagination-sm (cỡ nhỏ)





Căn chỉnh phân trang





Tái hiện những demo bài học trên



BÀI 3: CÁC THÀNH PHẦN GIAO DIỆN HỮU ÍCH CỦA BOOTSTRAP

PHẦN II: CÁC THÀNH PHẦN GIAO DIỆN HỮU ÍCH CỦA BOOTSTRAP (TT)

www.poly.edu.vn





☐ **Hình ảnh đáp ứng:** Hình ảnh trong Bootstrap được responsive bằng .img-fluid, với max-

width: 100%; và height: auto;

☐ Cú pháp:

Các hình dạng ảnh và class tương ứng:







☐ Căn chỉnh hình ảnh trái (float-start) và phải (float-end)





```
<div class="container mt-3">
     <img src="images/corevalue.jpg" class="float-start" alt="" width="304" height="236">
     <img src="images/mission.jpg" class="float-end" alt="" width="304" height="236">
     </div>
```



☐ **Căn giữa hình ảnh:** bằng cách thêm các lớp .mx-auto (margin:auto) và .d-block (display:block) vào hình ảnh:



```
<div class="container mt-3">
     <img src="images/news1.jpg" class="mx-auto d-block" style="width:50%">
     </div>
```





☐ Badges: Huy hiệu được sử dụng để thêm thông tin bổ sung vào bất kỳ nội dung nào. Ví dụ:

Sản phẩm 01 New

```
<h3>Sản phẩm 01 <span class="badge bg-secondary">New</span></h3>
```

Huy hiệu bên trong một phần tử:

```
Thông báo 4 Cảnh báo 7
```





Contextual Badges:

Sử dụng bất kỳ lớp ngữ cảnh nào (.bg-*) để thay đổi màu của huy hiệu:

```
Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

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





- ☐ **Alert:** BS5 cung cấp nhiều mẫu Alert đa dạng
- ☐ Các class cung cấp alert dưới dạng màu nền

```
class="alert alert-success"
class="alert alert-info"
class="alert alert-warning"
class="alert alert-danger"
class="alert alert-primary"
class="alert alert-secondary"
class="alert alert-dark"
class="alert alert-light"
```





Alert Links:

Thêm class .alert-link vào bất kỳ liên kết nào bên trong hộp cảnh báo để tạo các liên kết có màu phù hợp:

Nguy hiểm! Bạn cần đọc kỹ <u>lỗi cảnh báo này</u>.





☐ Alert dạng đóng cảnh báo với class .alert-dismissible

```
Success! Bấm vào dấu x để đóng cảnh báo
```





Alert kết hợp với Icons

An example alert with an icon
 ✓ An example success alert with an icon
 ▲ An example warning alert with an icon
 ▲ An example danger alert with an icon

Mã code lấy tại:

https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/alerts/ Sao chép và dán mã vào file .html



☐ Tham khảo thêm nhiều mẫu tại: https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/alerts/





Tooltip: Thành phần chú thích là một hộp nhỏ bật lên xuất hiện khi người dùng di chuyển con trỏ chuột qua một phần tử

Hover over me! Hover over me! Hello!



Tái hiện lại những ví dụ demo trên



TỔNG KẾT NỘI DUNG BÀI HỌC

- Li Kết thúc bài học, bạn có khả năng sử dụng thành thạo các thành phần
 - ✓ Jumbotron
 - Carousel
 - Collapse
 - **☑** Pagination
 - ✓ Hình ảnh
 - ☑ Badges
 - ✓ Alert
 - ✓ Tooltip



