


Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: Khoa học máy tính <b>THIẾT KẾ WEB</b>	<b>BÀI 14</b> <b>BOOTSTRAP</b>	
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## A. MỤC TIÊU:

- Sử dụng Component Carousel
- Sử dụng Component Dropdowns
- Sử dụng Component Navs & Navbar
- Sử dụng Component icons
- Sử dụng Component Forms

## B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

### 1. Cơ sở lý thuyết

#### 1.1. Kiến thức cần nhớ

- Component Carousel

##### Sử dụng các lớp

carousel-inner, carousel-item active, carousel-item → tạo khung trong và các mục trong carousel

Carousel-control-prev, carousel-control-prev-icon, carousel-control-next, carousel-control-next-icon → tạo các control previous và control next trong carousel

##### **B1:** Tạo carousel-inner

- gồm các carousel- item1, carousel- item2, carousel- item3, .....

##### **B2:** Sử dụng thẻ <a> hoặc control Hyperlink

- Tạo Link Prev và Link Next

- Component Dropdowns

##### Sử dụng các lớp

dropdown, dropdown-menu, dropdown-item, btn-group dropright, dropdown-item, active, disabled

- Component Navs & Navbar

- + Nav ngang sử dụng một số lớp để canh lề cho Menu

- Justify-content-start → Canh lề trái
- Justify-content-center → Canh giữa
- Justify-content-end → Canh lề phải

- + Nav đứng

- + Nav Pill

- + Nav tabs

- + Nav bar

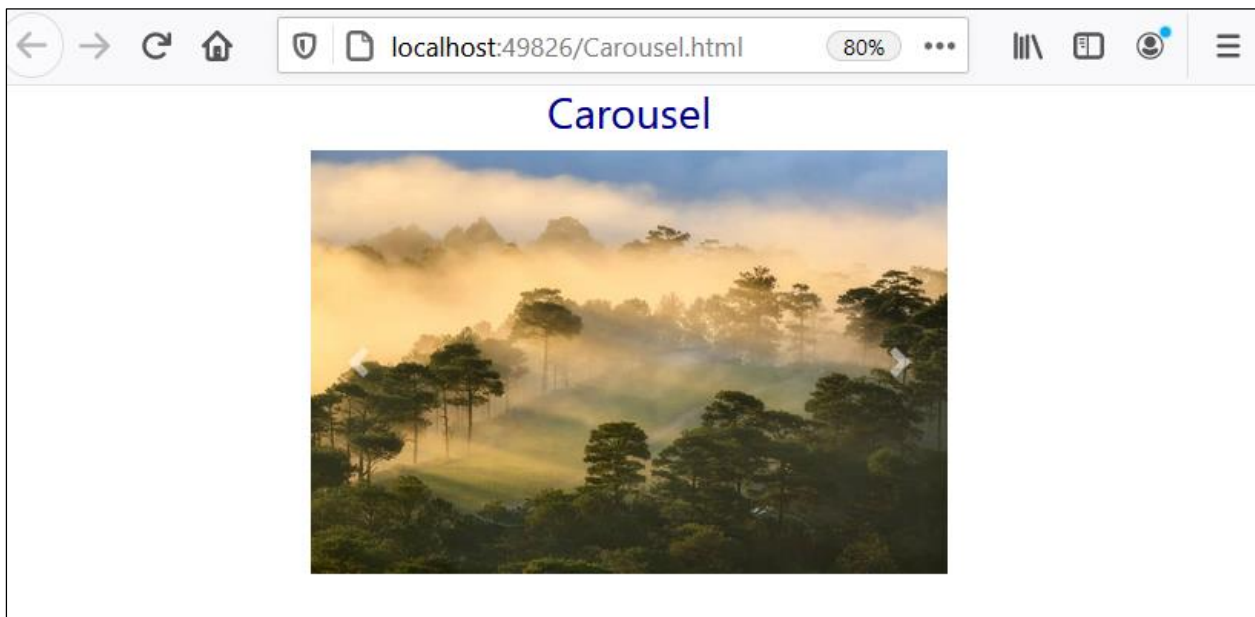
- Component icons: Tùy từng icon khác nhau mà path sẽ khác nhau; Tham khảo <https://v5.getbootstrap.com/docs/5.0/extend/icons/> để lấy các icon
- Component Forms: Sử dụng các lớp form-control; form-check-label; is-valid và is-invalid; valid-feedback, invalid-feedback, text-muted;

## 1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

**Bài 17:** Tạo trang Bai17.html sử dụng component - Carousel và Bootstrap online như sau:

**Yêu cầu:**

- Sử dụng 4 image trong khung carousel-inner
- Lấy full kích thước các ảnh
- Kích thước carousel = 50% kích thước trang



**Hướng dẫn:**

**B1:** Tạo carousel-inner gồm các carousel- item1, carousel- item2, carousel- item3, .....

```

15 <div id="carouselExampleControls" class="carousel w-50 mx-auto" data-ride="carousel">
16   <div class="carousel-inner">
17     <div class="carousel-item active">
18       
19     </div>
20     <div class="carousel-item">
21       
22     </div>
23     <div class="carousel-item">
24       
25     </div>
26   </div>

```

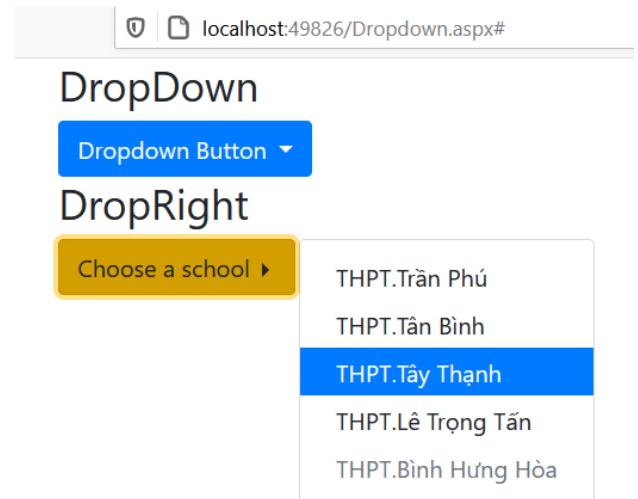
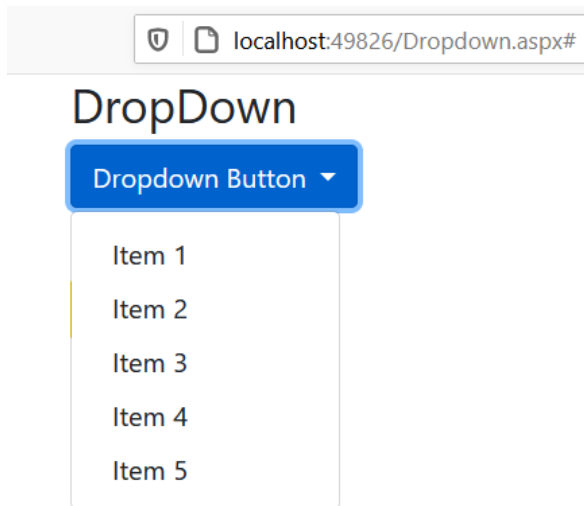
**B2:** Sử dụng thẻ <a> hoặc control Hyperlink tạo Link Prev và Link Next

```

27 <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="prev">
28   <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
29   <span class="sr-only">Previous</span>
30 </a>
31 <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="next">
32   <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
33   <span class="sr-only">Next</span>
34 </a>
35 </div>

```

**Bài 18:** Tạo trang Bai18.aspx sử dụng component - dropdown và Bootstrap online như sau:



### Yêu cầu:

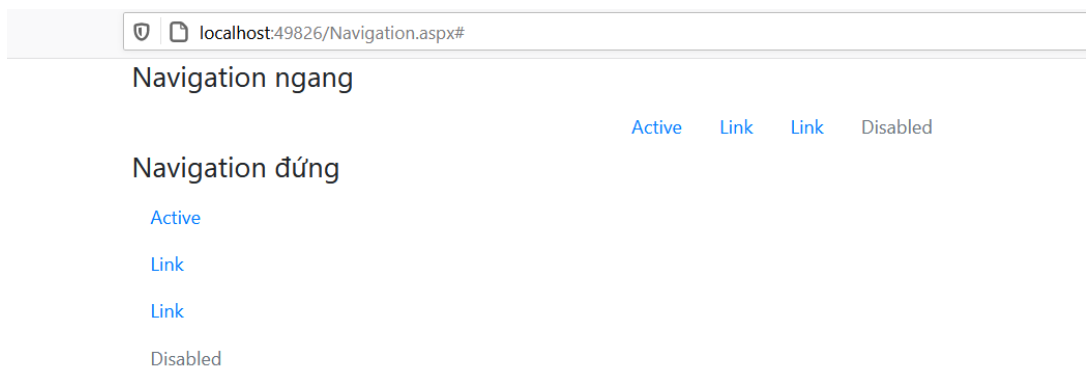
dropdown-menu, dropdown-item → Tạo dropdown

btn-group dropright, dropdown-item, active, disabled → tạo menu dropright

btn-group dropleft, btn-group dropup → tạo menu dropup

## 2. Bài tập tại lớp

**Bài 19:** Tạo trang Bai19.aspx sử dụng component - Nav ngang và đứng như sau:



### Hướng dẫn:

#### Nav Ngang

```
<div class="container">
  <ul class="nav justify-content-center">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" 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="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

#### Nav đứng

```

<div class="container">
  <h4>Navigation đứng</h4>
  <nav class="nav flex-column">
    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Active</a>
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
  </nav>
</div>

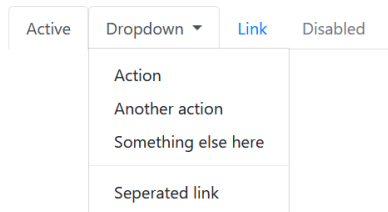
```

## Nav tab

```

<div class="container">
  <h4> Tab Navigation</h4>
  <ul class="nav nav-tabs">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="#" aria-current="page"> 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="#" tabindex="-1" >Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</div>

```

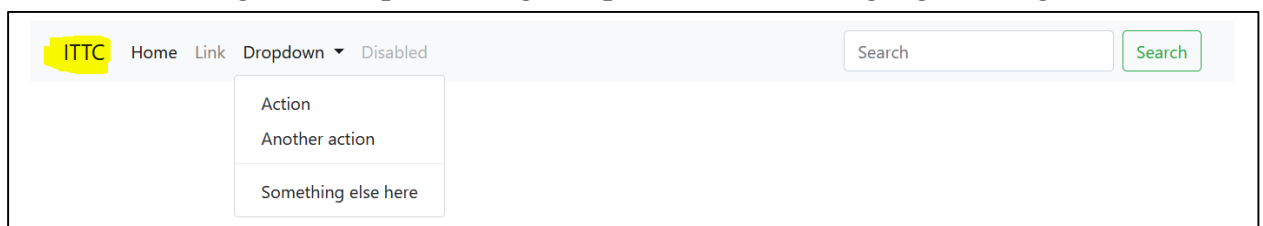


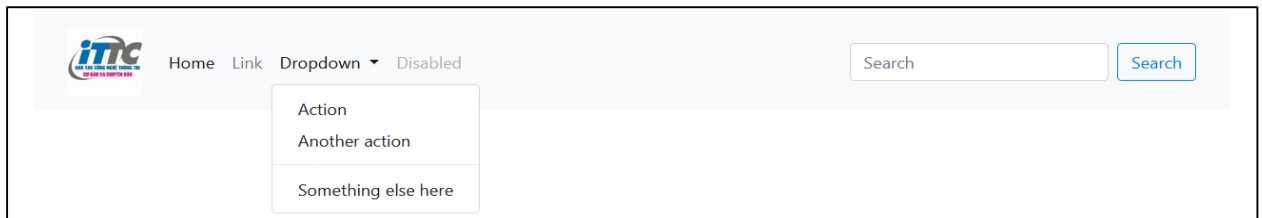
```

<div class="container">
  <h4> Tab with Dropdown Nav</h4>
  <ul class="nav nav-tabs">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="#" aria-current="page"> Active</a>
    </li>
    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-toggle="dropdown"> Dropdown </a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
        <li><hr class="dropdown-divider" /></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Seperated link</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#"> Link</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" >Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</div>

```

## Bài 21: Tạo trang Bai21.aspx sử dụng component - Navbar ngang và đứng như sau:





## Bài 22: Tạo trang Bai22.aspx sử dụng component - icon kết hợp Navbar, dropdownmenu:



### Hướng dẫn :

```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 64 64" width="32" height="32" fill="none">
      <path stroke-width="0" fill="currentColor" d="M32 0 C14 0 0 14 0 32 0 53 19 62 22 62 24 62 24 61 24 60 L24 55 C17 57 14 53 13 50 13 50 13 49 11 47 10 46 6 44 10 44
    </svg>
  </a>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
    <li><hr class="dropdown-divider" /></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
  </ul>
</li>
```

```
<path stroke-width="0" fill="currentColor" d="M32 0 C14 0 0 14 0 32 0 53 19 62 22 62 24 62 24 61 24 60 L24 55 C17 57 14 53 13 50 13 50 13 49 11 47 10 46 6 44 10 44 13 44 15 48 15 48 18 52 22 51 24 50 24 48 26 46 26 46 18 45 12 42 12 31 12 27 13 24 15 22 15 22 13 18 15 13 15 13 20 13 24 17 27 15 37 15 40 17 44 13 49 13 49 13 51 20 49 22 49 22 51 24 52 27 52 31 52 42 45 45 38 46 39 47 40 49 40 52 L40 60 C40 61 40 62 42 62 45 62 64 53 64 32 64 14 50 0 32 0 Z" />
```

## Bài 23: Tạo trang Bai23.aspx sử dụng component - Form như sau:

### Hướng dẫn :

Sử dụng class: .form-control; . form-check-label

localhost:49826/Forms.aspx

## Form Control

Email address

Email address

Text area

yennh@cntp.edu.vn

```

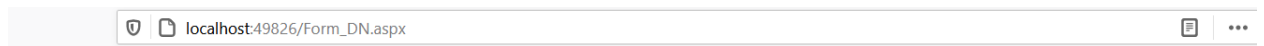
<form id="form1" runat="server">
<div class="container">
<h3>Form Control</h3>
<div class="mb-3">
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label1" CssClass="form-check-label">Email address</asp:Label>
<asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" CssClass="form-control w-50" Text="name@example.com"></asp:TextBox>
</div>
<div class="mb-3">
<asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Label1" CssClass="form-check-label">Email address</asp:Label>
<asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server" CssClass="form-control w-50" TextMode="Password"></asp:TextBox>
</div>
<div class="mb-3">
<asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Label1" CssClass="form-check-label">Text area</asp:Label>
<asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" CssClass="form-control w-50" Text="abcdef" TextMode="Multiline" ReadOnly="true"></asp:TextBox>
</div>
<hr />
<div class="row">
<div class="col-auto">
<asp:TextBox ID="TextBox4" runat="server" Text="yennh@cntp.edu.vn" ReadOnly="true" CssClass="form-control-plaintext"></asp:TextBox>
</div>
<div class="col-auto">
<asp:TextBox ID="TextBox5" runat="server" TextMode="Password" CssClass="form-control" Text="Password" ></asp:TextBox>
</div>
<div class="col-auto">
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Confirm identity" CssClass="btn btn-primary mb-3" />
</div>
</div>
</div>
</form>

```

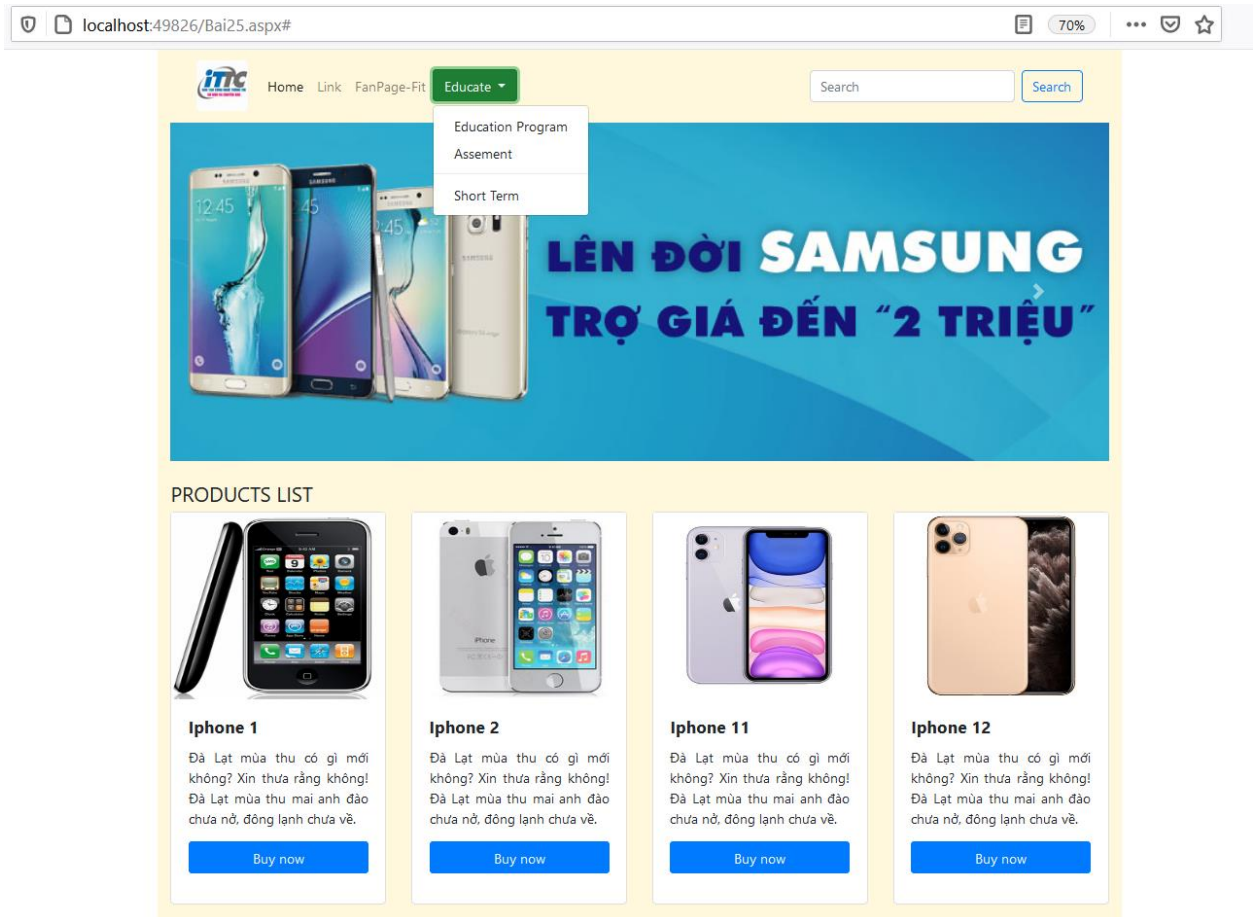
**Bài 24:** Tạo trang Bai24.aspx sử dụng component - Form như sau:

**Yêu cầu:**

- Xây dựng CSS trong tạo khung đăng nhập như hình
- Đảm bảo Responsive cho Form\_DN trên các thiết bị mobile và desktop theo tỉ lệ như sau:  
`class="col-12 col-sm-6 col-md-4"`
- Ràng buộc Validate cho hộp username và hộp Password ( sử dụng class is-valid và is-invalid, valid-feedback, invalid-feedback, text-muted )



**Bài 25:** Tạo trang Bai25.aspx sử dụng các component đã học thiết kế trang như sau:



## Yêu cầu:

- Sử dụng Nav-bar, dùng class navbar-brand cho image ittc, dropdown menu cho Education.
- Tạo Carousel Slide show

## Products List

## 3. Bài tập về nhà

### Bài 20: Tạo trang Bai20.aspx sử dụng component - Nav pill ngang và đứng như sau:

#### Nav-pills with contain Horizontal

- Home
- Profile
- Messages
- Settings

Cillum ad ut irure tempor velit incididunt do esse magna mollit excepteur laborum qui. Id id reprehenderit sit excepteur laborum mollit dolore eu commodo et voluptate minim repr non laborum enim et cillum eu des occaecat.

#### Nav-pills with contain Horizontal

- Home
- Profile
- Messages
- Settings

Culpa dolor voluptate do laboris labo dui pariatur mollit aute magna paria non ut dolor deserunt commodo et veniam. Quis ut consectetur adipisci elit aliquip labore Lorem enim eu. Ull id officia mollit qui esse anim eiusmod

#### Nav-pills with contain Horizontal

- Home
- Profile
- Messages
- Settings

Fugiat id quis dolor culpa eiusmod aute qui magna. Ad proident laboris veniam quis Lorem irure occaecat velit nostrud magna nulla. Velit et et proident Lorem do ea tempor officia dolor. Reprehenderit Lorem aliquip labore est magna commodo est ea veniam consectetur.

```
<div class="container">
  <div class="nav-pills with contain Horizontal">
    <div class="row">
      <div class="col" style="width: 50%;>
        <div class="nav flex-column nav-pills" id="v-pills-tab" role="tablist" aria-orientation="vertical">
          <div class="nav-link active" id="v-pills-home-tab" data-toggle="pill" href="#v-pills-home" role="tab" aria-controls="v-pills-home" aria-selected="true">Home</div>
          <div class="nav-link" id="v-pills-profile-tab" data-toggle="pill" href="#v-pills-profile" role="tab" aria-controls="v-pills-profile" aria-selected="false">Profile</div>
          <div class="nav-link" id="v-pills-messages-tab" data-toggle="pill" href="#v-pills-messages" role="tab" aria-controls="v-pills-messages" aria-selected="false">Messages</div>
          <div class="nav-link" id="v-pills-settings-tab" data-toggle="pill" href="#v-pills-settings" role="tab" aria-controls="v-pills-settings" aria-selected="false">Settings</div>
        </div>
      </div>
      <div class="col" style="width: 50%;>
        <div class="tab-content" id="v-pills-tabContent">
          <div class="tab-pane fade show active" id="v-pills-home" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-home-tab">
            Cillum ad ut irure tempor velit nostrud occaecat ullamco aliqua anim Lorem sint. Veniam sint duis incididunt do esse magna mollit excepteur laborum qui. Id id reprehenderit sit excepteur laborum mollit dolore eu commodo et voluptate minim repr non laborum enim et cillum eu des occaecat.
          </div>
          <div class="tab-pane fade" id="v-pills-profile" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-profile-tab">
            Culpa dolor voluptate do laboris labo dui pariatur mollit aute magna paria non ut dolor deserunt commodo et veniam. Quis ut consectetur adipisci elit aliquip labore Lorem enim eu. Ull id officia mollit qui esse anim eiusmod
          </div>
          <div class="tab-pane fade" id="v-pills-messages" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-messages-tab">
            Fugiat id quis dolor culpa eiusmod aute velit excepteur proident dolor aute qui magna. Ad proident laboris ullamco esse anim Lorem Lorem veniam quis Lorem irure occaecat
          </div>
          <div class="tab-pane fade" id="v-pills-settings" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-settings-tab">
            Eu dolore ea ullamco dolore Lorem id cupidatat excepteur reprehenderit consectetur elit id dolor proident in cupidatat officia. Voluptate excepteur commodo labore nisi
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

[Home](#) [Profile](#) [Contact](#)

Consequat occaecat ullamco amet non eiusmod nostrud dolore inure incididunt est dui anim sunt officia. Fugiat velit proident aliquip nisi incididunt nostrud exercitation proident est nisi. Irure magna elit commodo anim ex veniam culpa eiusmod id nostrud sit cupidatat in veniam ad. Eiusmod consequat eu adipisicing minim anim aliquip cupidatat culpa excepteur quis. Occaecat sit eu exercitation inure Lorem incididunt nostrud.

[Home](#) [Profile](#) [Contact](#)

Ad pariatur nostrud pariatur exercitation ipsum ipsum culpa mollit commodo mollit ex. Aute sunt incididunt amet commodo est nisi deserunt pariatur do. Aliquip ex eiusmod voluptate exercitation cillum id incididunt elit sunt. Qui minim sit magna Lorem id et dolore velit Lorem amet exercitation dui deserunt. Anim id labore elit adipisicing ut in id occaecat pariatur ut ullamco ea tempor dui.

[Home](#) [Profile](#) [Contact](#)

Est quis nulla laborum officia ad nisi ex nostrud culpa Lorem excepteur aliquip dolor aliqua inure ex. Nulla ut dui ipsum nisi elit fugiat commodo sunt reprehenderit laborum veniam eu veniam. Eiusmod minim exercitation fugiat inure ex labore incididunt do fugiat commodo aliquip sit id deserunt reprehenderit aliquip nostrud. Amet ex cupidatat excepteur aute veniam incididunt mollit cupidatat esse inure officia elit do ipsum ullamco Lorem. Ullamco ut ad minim do mollit labore ipsum laboris ipsum commodo sunt tempor enim incididunt. Commodo quis sunt dolore aliquip aute tempor inure magna enim minim reprehenderit. Ullamco consectetur culpa veniam sint cillum aliqua incididunt velit ullamco sunt ullamco quis quis commodo voluptate. Mollit nulla nostrud adipisicing aliqua cupidatat aliqua pariatur mollit voluptate voluptate consequat non.

```
<div class="container">
  <div nav-pills with container>
    <ul class="nav nav-pills mb-3" id="pills-tab" role="tablist">
      <li class="nav-item" role="presentation">
        <a class="nav-link active" id="pills-home-tab" data-toggle="pill" href="#pills-home" role="tab" aria-controls="pills-home" aria-selected="true">
          Home
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item" role="presentation">
        <a class="nav-link" id="pills-profile-tab" data-toggle="pill" href="#pills-profile" role="tab" aria-controls="pills-profile" aria-selected="false">
          Profile
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item" role="presentation">
        <a class="nav-link" id="pills-contact-tab" data-toggle="pill" href="#pills-contact" role="tab" aria-controls="pills-contact" aria-selected="false">
          Contact
        </a>
      </li>
    </ul>
    <div class="tab-content" id="pills-tabContent">
      <div class="tab-pane fade show active text-justify" id="pills-home" role="tabpanel" aria-labelledby="pills-home-tab">Consequat occaecat ullamco amet non
      </div>
      <div class="tab-pane fade text-justify" id="pills-profile" role="tabpanel" aria-labelledby="pills-profile-tab">Ad pariatur nostrud pariatur exercitatio
      </div>
      <div class="tab-pane fade text-justify" id="pills-contact" role="tabpanel" aria-labelledby="pills-contact-tab">Est quis nulla laborum officia ad nisi ei
      </div>
    </div>
  </div>
```