

BÀI THỰC HÀNH MÔN LẬP TRÌNH WEB - LAB 12

(Lab mở rộng)

Nội dung:

- Làm quen với Bootstrap

Yêu cầu:

- Sinh viên đi thực hành đầy đủ, đúng giờ và thực hiện bài thực hành nghiêm túc
- Trong bài thực hành này, sinh viên được phép sử dụng chương trình Microsoft Web Expression. Sinh viên trình bày mã HTML rõ ràng, mỗi thẻ con phải xuống dòng và cách 1 Tab so với thẻ cha.
- Tài liệu tham khảo:
 - <https://dammio.com/category/thiet-ke-web/bootstrap/>
 - <http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>

Sinh viên tạo trang web tên là Index.html với các yêu cầu.

- Tiêu đề trang là "Bootstrap". Định nghĩa kiểu tài liệu là HTML5 (**<!DOCTYPE html>**)
- Thêm dòng thẻ meta vào phần tử head:


```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

Câu 1. Sinh viên chèn đoạn mã sau vào phần tử head của trang web để có thể dùng Bootstrap và JQuery. (các tập tin **bootstrap.min.css**, **jquery-3.1.1.min.js**, **bootstrap.min.js** đính kèm theo bài Lab)

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

Sau đó trong phần tử body thêm các lớp **container** và **container-fluid** để định nghĩa vùng giao diện

```
<div class="container" style="background-color:lightgreen">
    <h1>Trang Bootstrap n m trong vùng ch a .container, th h1</h1>
    <p>V n b n th p</p>
</div>
<div class="container-fluid" style="background-color:pink">
    <h1>Trang Bootstrap n m trong vùng ch a .container-fluid, th
    h1</h1>
    <p>V n b n th p</p>
</div>
```

Câu 2. Định nghĩa hệ thống lưới trong Bootstrap. Trong ví dụ này, chúng ta sẽ định nghĩa hệ thống lưới trong Bootstrap thành 2 cột, tùy theo kích thước màn hình khác nhau thì độ rộng các cột sẽ khác nhau, sinh viên thử chạy giao diện web trên các màn hình thiết bị khác nhau để thấy kết quả.

```
<div class="container">
<div class="row">
  <div class="col-sm-3 col-md-4 col-lg-6" style="background-
    color:yellow;">

    <p>Vùng 1<br/>Tablet: 25%<br/>Desktop: 33.33%<br/>Large
    Desktop: 50%</p>
  </div>

  <div class="col-sm-9 col-md-8 col-lg-6" style="background-
    color:pink;">

    <p>Vùng 2<br/>Tablet: 75%<br/>
    Desktop:66.66%<br/>Large Desktop: 50%</p>
  </div>

</div>
</div>
```

Câu 3. Tạo 1 bảng trong Bootstrap dùng Hover thông qua lớp table và lớp table-hover.

```
<div class="container">
  <h2>Các dòng Hover</h2>
  <p>L p .table-hover cho phép kích ho t tr ng thái hover cho các
  dòng trong b ng</p>
  <table class="table table-hover">
    <thead>
      <tr>
        <th>Tên</th>
        <th>H </th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>John</td>
        <td>Doe</td>
        <td>john@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
```

```

        <td>Mary</td>
        <td>Moe</td>
        <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>July</td>
        <td>Dooley</td>
        <td>july@example.com</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>

```

Câu 4. Tạo các Glyphicon và Badge.

```

<div class="container">
    <h2>Các ví dụ Glyphicon - dammio.com</h2>
    <p>Biểu tượng bao bì: <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></p>
    <p>Biểu tượng bao bì để liên kết:
        <a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></a>
    </p>
    <p>Biểu tượng tìm kiếm: <span class="glyphicon glyphicon-search"></span></p>
    <p>Biểu tượng tìm kiếm 1 nút nhấn:
        <button type="button" class="btn btn-default">
            <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Tìm kiếm
        </button>
    </p>
    <p>Biểu tượng tìm kiếm 1 nút nhấn có phong cách:
        <button type="button" class="btn btn-info">
            <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Tìm kiếm
        </button>
    </p>
    <p>Biểu tượng in: <span class="glyphicon glyphicon-print"></span></p>
    <p>Biểu tượng in nút nhấn liên kết có phong cách:
        <a href="#" class="btn btn-success btn-lg">
            <span class="glyphicon glyphicon-print"></span> In
        </a>
    </p>
</div>

<div class="container">

```

```

        <h3>Website dammio.com</h3>
        <a href="#">Tin t c <span class="badge">5</span></a><br>
        <a href="#">Bình lu n <span class="badge">10</span></a><br>
        <a href="#">C p nh t <span
        class="badge">2</span></a><br><br>
</div>

```

Câu 5. Tạo các thanh tiến trình và giao diện phân trang

```

<div class="container">
    <h2>Các thanh ti n trình v ch s c - dammio.com</h2>
    <p>L p .progress-bar-striped thêm v ch s c vào thanh ti n
    trình:</p>
    <div class="progress">
        <div class="progress-bar progress-bar-success progress-
        bar-striped" role="progressbar" aria-valuenow="40" aria-
        valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:40%">
            40% hoàn thành (success)
        </div>
    </div>
    <div class="progress">
        <div class="progress-bar progress-bar-info progress-
        bar-striped" role="progressbar" aria-valuenow="50" aria-
        valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:50%">
            50% hoàn thành (info)
        </div>
    </div>
    <div class="progress">
        <div class="progress-bar progress-bar-warning progress-
        bar-striped" role="progressbar" aria-valuenow="60" aria-
        valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:60%">
            60% hoàn thành (warning)
        </div>
    </div>
    <div class="progress">
        <div class="progress-bar progress-bar-danger progress-
        bar-striped" role="progressbar" aria-valuenow="70" aria-
        valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:70%">
            70% hoàn thành (danger)
        </div>
    </div>
</div>

```

```
<div class="container">
  <ul class="pagination pagination-lg">
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
    <li><a href="#">5</a></li>
  </ul>
  <ul class="pagination pagination-sm">
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
    <li><a href="#">5</a></li>
  </ul>
</div>
```

Câu 5. Tạo menu đóng mở

```
<div class="container">
  <div class="panel-group" id="accordion">
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">
        <h4 class="panel-title">
          <a data-toggle="collapse" data-parent="#accordion"
href="#collapse1">
            Nhóm ống m 1 - dammio.com</a>
        </h4>
      </div>
      <div id="collapse1" class="panel-collapse collapse in">
        <div class="panel-body">N i dung 1</div>
      </div>
    </div>
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">
        <h4 class="panel-title">
          <a data-toggle="collapse" data-parent="#accordion"
href="#collapse2">
            Nhóm ống m 2</a>
        </h4>
```

```

    </div>
    <div id="collapse2" class="panel-collapse collapse">
      <div class="panel-body">Nội dung 2</div>
    </div>
  </div>
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <h4 class="panel-title">
        <a data-toggle="collapse" data-parent="#accordion"
href="#collapse3">
          Nhóm công m 3</a>
      </h4>
    </div>
    <div id="collapse3" class="panel-collapse collapse">
      <div class="panel-body">Nội dung 3</div>
    </div>
  </div>
</div>

```

Câu 6. Tạo thanh menu cho trang Web

```

<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle" data-
toggle="collapse" data-target="#myNavbar">
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="#">Dammio.com</a>
      </div>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="myNavbar">
        <ul class="nav navbar-nav">
          <li class="active"><a href="#">Trang ch </a></li>
          <li><a href="#">Thi t k Web</a></li>
          <li><a href="#">L p trình Web</a></li>
          <li><a href="#">Ti ng Anh</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>

```

```

        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-
user"></span>    ng ký</a></li>
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-
log-in"></span>    ng nh p</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
</nav>
</div>

```

Câu 7. Tạo Carousel trong Bootstrap (hình ảnh đính kèm theo bài Lab)

```

<div class="container">
    <h3>Carousel - dammio.com</h3>
    <div id="myCarousel" style="width:500px" class="carousel
slide" data-ride="carousel">
        <!-- Indicators -->
        <ol class="carousel-indicators">
            <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0"
class="active"></li>
            <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
            <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>
        </ol>

        <!-- Wrapper for slides -->
        <div class="carousel-inner" role="listbox">
            <div class="item active">
                
                <div class="carousel-caption">
                    <h3>Frog</h3>
                    <p>Cốc xanh s ng    r ng Amazon, Brazil</p>
                </div>
            </div>

            <div class="item">
                
                <div class="carousel-caption">
                    <h3>Cô gái</h3>
                    <p>Cô gái xinh    p sau khi trang    i m</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>

    <div class="item">
        
        <div class="carousel-caption">
            <h3>Vòm lá xanh</h3>
            <p>T n h ng màu xanh thiên nhiên d i vòm lá</p>
        </div>
    </div>

</div>

<!-- Left and right controls -->
<a class="left carousel-control" href="#myCarousel"
role="button" data-slide="prev">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-
hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Tr c</span>
</a>
<a class="right carousel-control" href="#myCarousel"
role="button" data-slide="next">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-
hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Sau</span>
</a>
</div>
</div>

```

Câu 8. Tạo menu cố định (Affix). Dựa vào đoạn mã sau, sinh viên thử tạo menu cố định ở vị trí dưới cùng, hai bên trái phải dọc theo thanh cuộn của trình duyệt.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <script src="js/jquery-3.1.1.min.js"></script>

```



```

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<style>
/* Note: Try to remove the following lines to see the
effect of CSS positioning */
.affix {
    top: 0;
    width: 100%;
}

.affix + .container-fluid {
    padding-top: 70px;
}
</style>
</head>

<body>

<div class="container-fluid" style="background-
color:green;color:#fff;height:200px;">
    <h1>Ví d affix - dammio.com</h1>
    <h3>Thanh menu c nh khi thay i n i dung</h3>
    <p>Cu n n i dung màn hình th y thanh menu thay i v
trí v i data-spy="affix".</p>
    <p>Thanh menu s v trí top c a trang khi b n cu n n i
dung xu ng d i.</p>
</div>

<nav class="navbar navbar-inverse" data-spy="affix" data-
offset-top="197">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Dammio.com</a></li>
        <li><a href="#">Thi t k Web</a></li>
        <li><a href="#">L p trình Web</a></li>
        <li><a href="#">Ti ng Anh</a></li>
    </ul>
</nav>

<div class="container-fluid" style="height:1000px">
    <h1>N i dung v n b n</h1>
    <h1>N i dung v n b n</h1>
    <h1>N i dung v n b n</h1>

```

```

        <h1>N i dung v n b n</h1>
        <h1>N i dung v n b n</h1>
        <h1>N i dung v n b n</h1>
        <h1>N i dung v n b n</h1>
        <h1>N i dung v n b n</h1>
        <h1>N i dung v n b n</h1>
    </div>

</body>
</html>

```

Sinh viên tìm hiểu thêm ở <https://dammio.com/category/thiet-ke-web/bootstrap/> để biết cách tạo các thành phần giao diện khác trong Bootstrap.