**Hướng dẫn sử dụng cấu trúc khung chia cột**

**I. Cấu trúc và các class đc sử dụng trong cấu trúc khung:**

1. **Cấu trúc code:**

**<div class=”bs-container”>**

**<div class=”bs-row”>**

**<div class=”bs-col”>**

phần nội dung nằm trong khung

**</div>**

**</div>**

**</div>**

Cấu trúc code gồm có 3 phần chính:

* **phần container (bs-container)**: phần bao ngoài cùng trang web,fix cứng chiều rộng của nội dung trang web ở các màn hình tương ứng khi responsive.
* **Phần hàng (bs-row):** có nhiệm vụ bao ngoài các cột và kéo dãn các cột cho vừa đúng kích thước của **bs-container.**
* **Phần cột (bs-col)**: có nhiệm vụ cố định kích thước của phần nội dung mà muốn sắp xếp thành các cột.

1. **Các khoảng màn hình công ty đang sử dụng để responsive:**

Hiện tại các dự án công ty đang chia ra các khoảng màn hình để responsive:

* Khoảng màn hình từ **1200px** trở lên: chiều rộng cố định của nội dung trang web **bs-container** là 1140px (1170px và padding 2 bên 15px)
* Khoảng màn hình từ **992px đến 1199px**: chiều rộng cố định của nội dung trang web **bs-container** là 940px (970px và padding 2 bên 15px)
* Khoảng màn hình từ **768px đến 991px**: chiều rộng cố định của nội dung trang web **bs-container** là 720px (750px và padding 2 bên 15px)
* Khoảng màn hình từ **480px đến 767px**: chiều rộng cố định của nội dung trang web **bs-container** là 100% - 15px(100% và padding 2 bên 15px)
* tất cả các khoảng màn hình **nhỏ hơn 480px**:chiều rộng cố định của nội dung trang web **bs-container** là 100% - 15px(100% và padding 2 bên 15px)

1. **Các kí hiệu quy định trong từng màn hình responsive:**

* Khoảng màn hình từ **1200px** trở lên: **lg**
* Khoảng màn hình từ **992px trở lên**: **md**
* Khoảng màn hình từ **768px trở lên**: **sm**
* Khoảng màn hình từ **480px trở lên**: **xs**
* tất cả các khoảng màn hình:**tn**

1. **Cách đặt class hợp lý cho từng khoảng cách và từng màn hình:**

Sẽ có 4 khoảng cách giữa các cột mà chúng ta có thể set:

* Các cột cách nhau 0px và độ rộng **x (tính theo % bội số của 5(5,10,15,…,5n) và các khoảng đặc biệt: 16,33,66)** ở màn hình **y(lg,md,sm,xs,tn)**:
  + Hàng sẽ gồm class: **bs-row**.
  + Cột sẽ gồm class: **bs-col x-y** (vd: lg-50: cột có độ rộng 50% ở màn hình từ 1200px trở lên, còn ở các khoảng màn hình không set sẽ là 100%)
* Các cột cách nhau **a** (5,10,15: tương ứng là cách nhau 10px, 20px, 30px) độ rộng **x (tính theo % bội số của 5(5,10,15,…,5n) và các khoảng đặc biệt: 16,33,66)** ở màn hình **y(lg,md,sm,xs,tn)**:
  + Hàng sẽ gồm class: **bs-row row-x-a.**
  + Cột sẽ gồm các class: **bs-col x-y-a** (vd: lg-50-5: cột có độ rộng 50% ở màn hình từ 1200px (lg) trở lên và cách nhau 10px),

**Lưu ý:**

* ta set ở màn hình nào thì row phải đi theo tương ứng màn hình đó:

**Ví dụ:** màn hình từ 1200px trở lên các cột cách nhau 30px và màn hình từ 992px đến 1199px các cột cách nhau 20px:

**<div class=”bs-row row-lg-15 row-md-10”>**

**<div class=”bs-col lg-50-15 md-50-10”>**

(content)

**</div>**

**</div>**

* Khi ta chỉ set ở màn hình nhỏ mà k set ở màn hình lớn thì mặc định màn hình lớn sẽ thừa hưởng chức năng của phần set ở màn hình nhỏ.

1. **Cách căn lề các cột trong row (bs-row):**

* để căn lề các cột (bs-col) trong hàng (bs-row) ta chỉ việc thêm tương ứng các class **căn lề** vào row (bs-row) để căn:
  + **row-left** (mặc định): căn trái các cột.
  + **row-right**: căn phải các cột.
  + **row-center**: căn giữa các cột.
  + **row-justify**: Căn đều 2 bên các cột.

**ví dụ:** căn cho 2 cột vào giữa:

**<div class=”bs-row row-lg-15 row-md-10 row-center”>**

**<div class=”bs-col lg-50-15 md-50-10”>**

(content)

**</div>**

**<div class=”bs-col lg-20-15 md-50-10”>**

(content)

**</div>**

**</div>**

* để đảo các cột từ trái qua phải ta sử dụng thêm class đảo cột **row-reverse**:
  + row-reverse (mặc định): đảo các cột từ trái qua phải thành từ phải qua trái.

**ví dụ:** căn cho 2 cột vào giữa và đảo cột bắt đầu từ bên phải sang bên trái:

**<div class=”bs-row row-lg-15 row-md-10 row-center row-reverse”>**

**<div class=”bs-col lg-50-15 md-50-10”>**

(content)

**</div>**

**<div class=”bs-col lg-20-15 md-50-10”>**

(content)

**</div>**

**</div>**

I**I. Đảo vị trí các cột (bs-col) trong hàng (bs-row):**

1. **Cấu trúc code:**

**<div class=”bs-row row-md-15”>**

**<div class=”bs-col md-33-15 lg-order-4”>**

phần nội dung nằm trong khung

**</div>**

**<div class=”bs-col md-33-15 lg-order-last”>**

phần nội dung nằm trong khung

**</div>**

**<div class=”bs-col md-33-15 lg-order-1”>**

phần nội dung nằm trong khung

**</div>**

**<div class=”bs-col md-33-15 lg-order-3”>**

phần nội dung nằm trong khung

**</div>**

**<div class=”bs-col md-33-15”>**

phần nội dung nằm trong khung

**</div>**

**</div>**

Để đảo vị trí giữa các cột (bs-col) ta sử dụng order.

Cú pháp : **x-order-y**:

* **x**: là khoảng màn hình mà ta muốn thay đổi vị trí (lg,md,sm,xs,tn). Ở đây có sự khác biệt về khoảng màn hình đó là **lg**(>= 1200px), **md**(992px-1199px),**sm**(768px-991px), **xs**(480px-767px),**tn**(<=479px) để phù hợp với các khoảng **bs-container** tương ứng
* **y:** là vị trí của cột (bs-col) mà ta muốn đặt (số thứ tự từ 1-30 hoặc **last**: cuối cùng).

**Lưu ý:**

* Để sắp xếp đc chuẩn xác nhất: các cột đảo vị trí cho nhau phải là vòng tròn khép kín.(như ở đoạn code trên thì 3 vị trí đảo cho nhau tương ứng với 3 con số setup trong order được đảo vị trí cho phù hợp).
* Nếu các vị trí đảo nhau k khép kín thì phải điều chỉnh lại số thứ tự tăng hoặc giảm để đảo đến vị trí tương ứng mà mình mong muốn.
* Nếu có nhiều cột (bs-col) có cùng số thứ tự order thì côt (bs-col) nào xuất hiện trước trong html sẽ ưu tiên đứng trước.