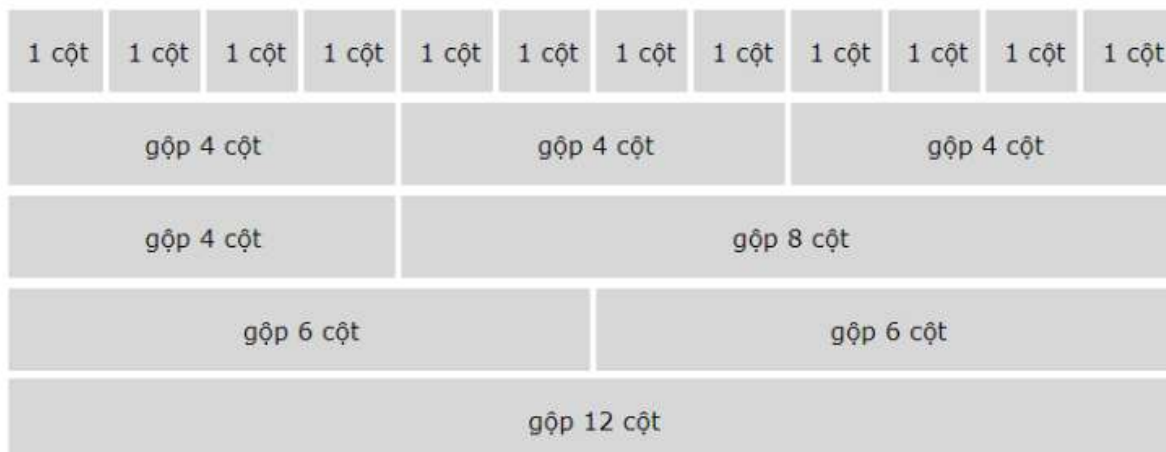


 Cập nhật tháng 8 năm 2024

## [Bài Đọc] Hệ thống grid system trong bootstrap

Hệ thống Grid (lưới) là nền tảng cốt lõi của Bootstrap, giúp xây dựng bố cục giao diện web một cách linh hoạt và nhất quán trên mọi loại thiết bị. Grid System dựa trên **CSS Flexbox** và được thiết kế để hỗ trợ Responsive Design.



### 1. Nguyên tắc hoạt động

- **Lưới 12 cột:** Grid System của Bootstrap chia trang web thành **12 cột** theo chiều ngang. Bạn có thể tùy ý kết hợp các cột để tạo bố cục mong muốn. Ví dụ: 3 cột mỗi cột chiếm 4 cột ( $3 \times 4 = 12$ ), hoặc 2 cột mỗi cột chiếm 6 cột ( $2 \times 6 = 12$ ).
- **Hệ thống Responsive:** Lưới tự động điều chỉnh theo kích thước màn hình. Bạn có thể định nghĩa bố cục khác nhau cho từng loại thiết bị.
- **Các breakpoint (điểm dừng):** Bootstrap sử dụng các breakpoint để điều chỉnh bố cục:
  - **xs** (Extra Small):  $<576\text{px}$
  - **sm** (Small):  $\geq 576\text{px}$
  - **md** (Medium):  $\geq 768\text{px}$

- **lg** (Large):  $\geq 992\text{px}$
- **xl** (Extra Large):  $\geq 1200\text{px}$
- **xxl** (Extra Extra Large):  $\geq 1400\text{px}$

## 2. Cấu trúc grid system

- Một bố cục lưới cơ bản trong Bootstrap bao gồm 3 lớp chính:
  - **Container**: Bao bọc nội dung và đảm bảo canh giữa giao diện.
  - **Row**: Chứa các cột và giúp định vị chúng theo hàng.
  - **Column**: Phân chia nội dung thành các cột.

Ví dụ:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Blog cá nhân</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col">Cột 1</div>
        <div class="col">Cột 2</div>
        <div class="col">Cột 3</div>
      </div>
    </div>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

## 3. Các loại container

- **.container**: Có chiều rộng cố định, thay đổi theo kích thước màn hình.
- **.container-fluid**: Chiều rộng luôn chiếm 100% màn hình.
- **.container-{breakpoint}**: Chỉ áp dụng chiều rộng cố định từ breakpoint trở lên.

Ví dụ: **.container-md**, **.container-lg**

## 4. Tài liệu tham khảo

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/grid/#example>

Danh sách các bài học

