

**Mục tiêu:**

1. Nắm vững khái niệm và tư duy về CSS Grid.
2. Thực hành xây dựng layout với CSS Grid với các thuộc tính quan trọng.

## CSS Grid là gì?

CSS Grid (Còn được gọi là "Bố cục lưới") là một hệ thống bố cục dựa trên lưới 2 chiều, cho phép bạn nhanh chóng tạo layout phức tạp mà không cần phải dựa vào các thủ thuật CSS khác như float, table, position hay inline-block.

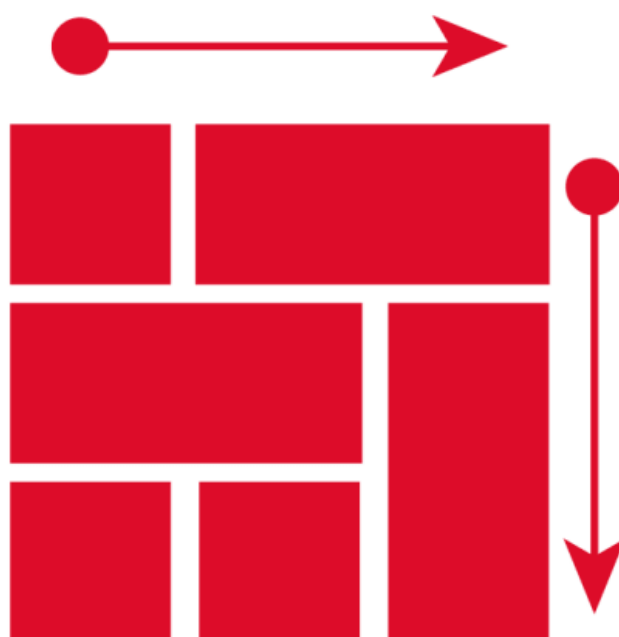
Những cách làm thông thường trước đây như sử dụng float, inline-block, table, v.v. có thể giải quyết được một số vấn đề layout nhưng không thể giải quyết được mọi vấn đề của layout, ví dụ những khả năng tương thích mạnh mẽ với nhiều kích thước màn hình khác nhau.

Flex-box cũng là một công cụ rất mạnh mẽ và dễ sử dụng, tuy nhiên flex-box chỉ hỗ trợ layout theo chiều ngang hoặc dọc, không hỗ trợ layout hai chiều. Vì vậy đôi khi gây sự khó khăn trong việc xây dựng layout phức tạp.



### Flexbox

**ONE DIMENSION**



### CSS Grids

**TWO DIMENSIONS**

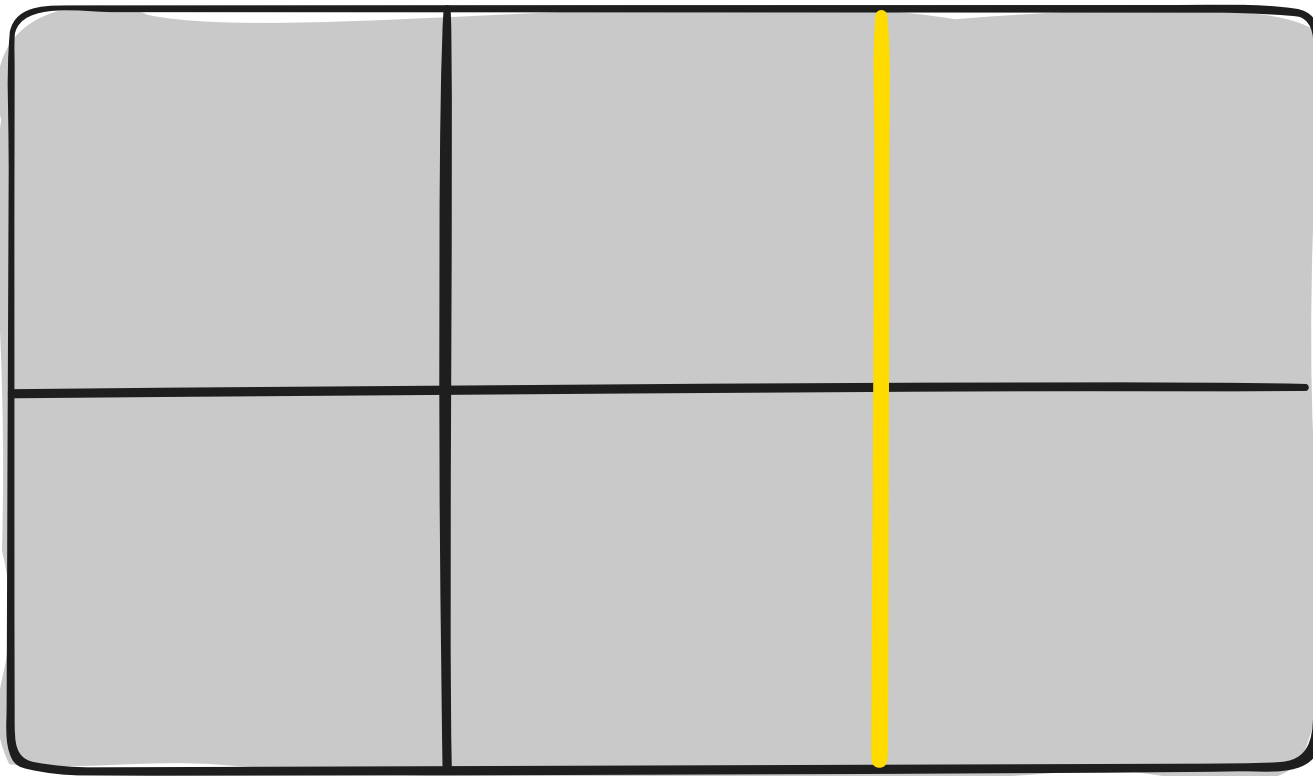
CSS Grid cung cấp một cách tiếp cận mạnh mẽ hơn để xây dựng layout so với các phương pháp truyền thống.

Tuy đây là một tính năng mới nhưng tính đến 3/2017, hầu hết các trình duyệt đều hỗ trợ đầy đủ cho CSS Grid, nên bạn không còn cần đến prefix cho CSS Grid nữa. Tính đến thời điểm này, CSS Grid vẫn là công cụ mạnh mẽ nhất trong việc xây dựng layout.

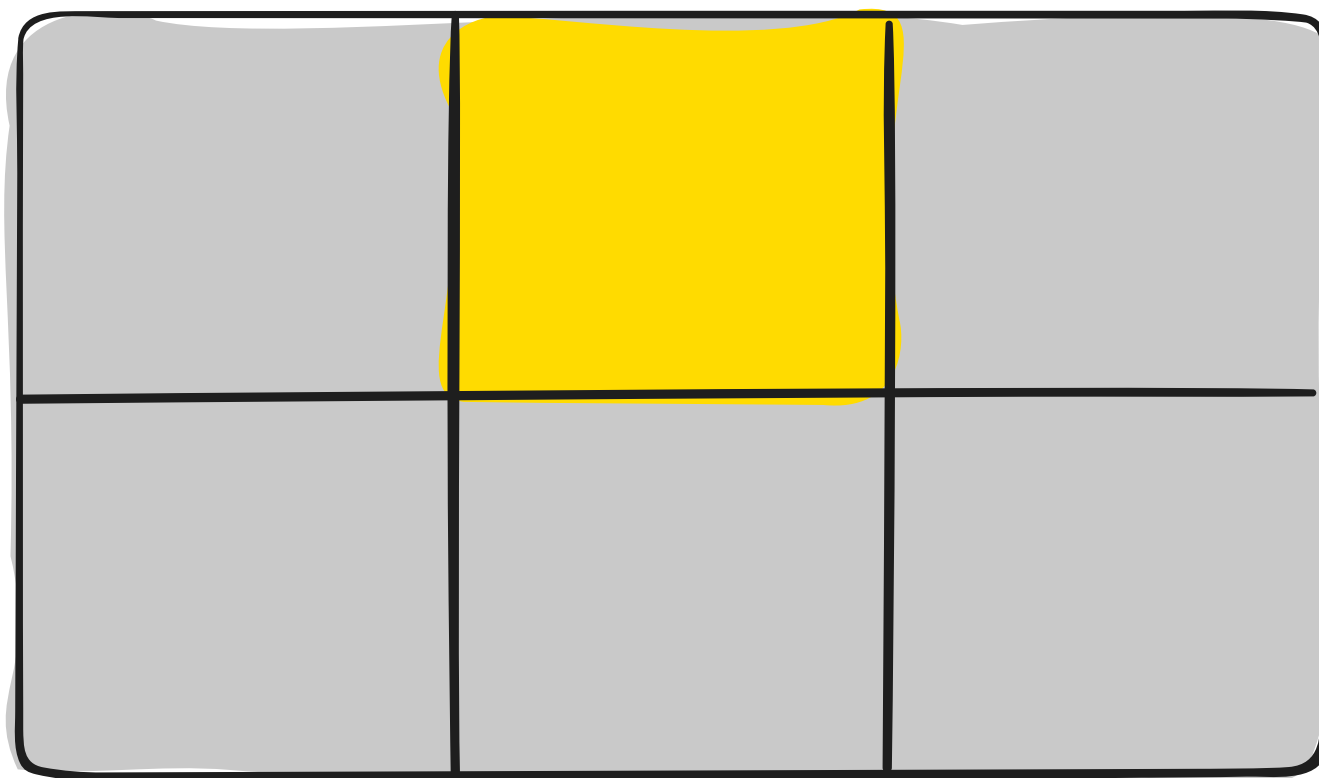
## "Tư duy lưới" trong CSS Grid

Trước khi đi sâu vào các thuộc tính, chúng ta cần nắm rõ tư duy về lưới trong CSS Grid.

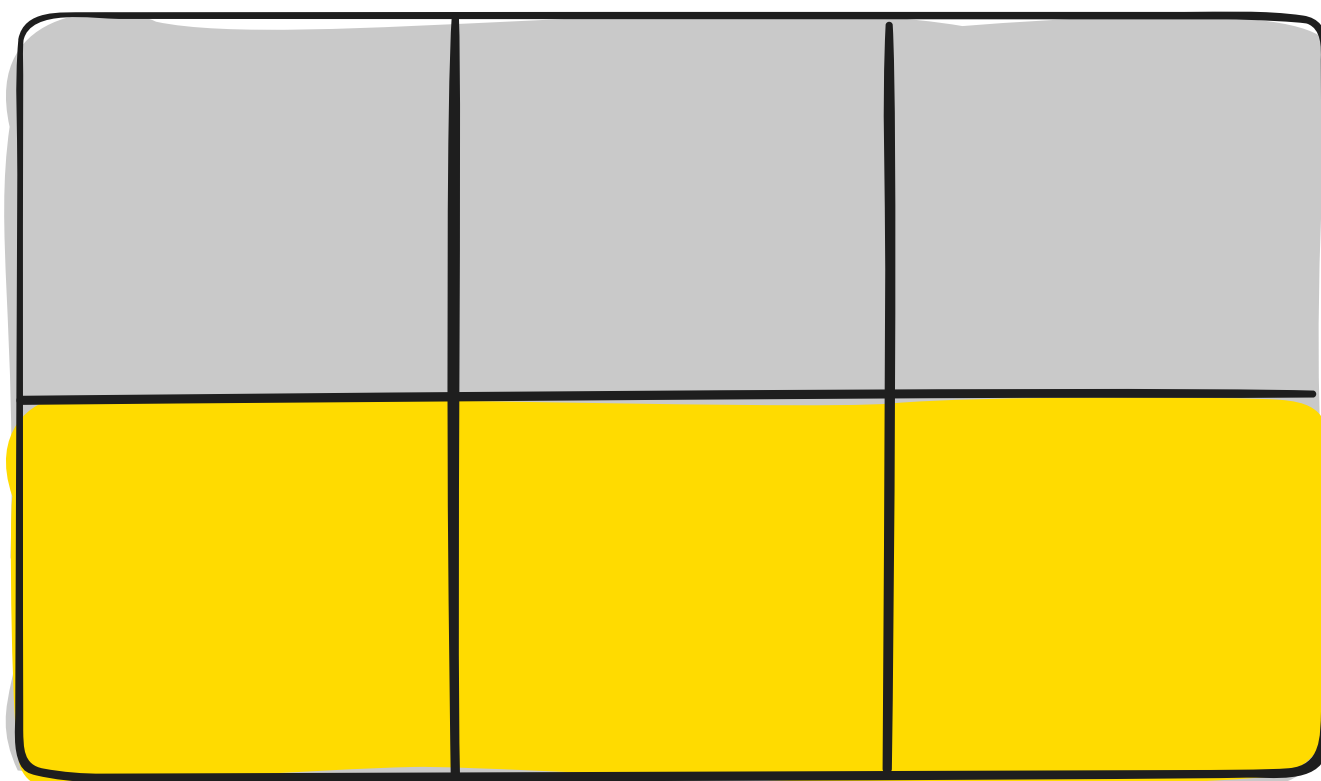
Bây giờ bạn hãy tưởng tượng website của mình như một tấm lưới bao gồm nhiều **đường lưới (grid line)** chạy dọc và ngang đan vào nhau.



Mỗi **ô lưới (grid cell)** chính là một mắt lưới được tạo ra bởi sự cắt nhau giữa các đường lưới. Đây cũng là đơn vị cơ bản nhất trong CSS Grid.



Các mắt lưới thẳng hàng với nhau tạo thành các **hàng(rows)**, còn các mắt lưới thẳng đứng với nhau tạo thành các **cột(columns)**. Các hàng và cột này được gọi là **rãnh lưới (grid track)**. Nó chính xác cũng là khoảng trống giữa các đường lưới.



Những ô lưới nằm cạnh nhau tạo nên một khối hộp chữ nhật được coi là một **vùng của lưới(grid area)**.

