Phát triển ứng dụng web

CSS (Cascading Style Sheets)
Layout

Nội dung

- □ Display
- ☐ Flexible box layout
- ☐ Grid layout
- ☐ CSS Page Layout

Nội dung

- **□** Display
- ☐ Flexible box layout
- ☐ Grid layout
- ☐ CSS Page Layout

Block - Inline (default)

```
<html>
   <head>
        <style>
        div {
            background-color: blue;
           background-color: lightblue;
            padding: 0 0.5rem;
                                                Đại học KHTN -CNTT
        </style>
   </head>
    <body>
        <div>
            <span>Đại</span>
            <span>hoc</span>
            <span>KHTN</span>
            <span>-CNTT</span>
        </div>
    </body>
</html>
```

Display: none <head> <style> div { background-color: blue; span { background-color: lightblue; padding: 0 0.5rem; Đại KHTN -CNTT .dnone { display: none; </style> </head> <body> <u>Đại</u> hoc KHTN -CNTT </div> </body>

Visibility: hidden <head> <style> background-color: blue; } background-color: lightblue; padding: 0 0.5rem; } .dnone { Đại -CNTT display: none; .vhidden { visibility: hidden; </style> </head> <body> Đại hoc <span class="vhidden" KHTN -CNTT </div> </body>

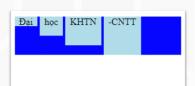
Display: block



Display: inline-block

```
div {
    background-color: blue;
}
span {
    background-color: lightblue;
    padding: 0 0.5rem;
    display: inline-block;
}
span:nth-child(1) {
    height: 1rem;
}
span:nth-child(2) {
    height: 2rem;
}
span:nth-child(3) {
    height: 3rem;
}
span:nth-child(4) {
    height: 4rem;
}

//style>
```

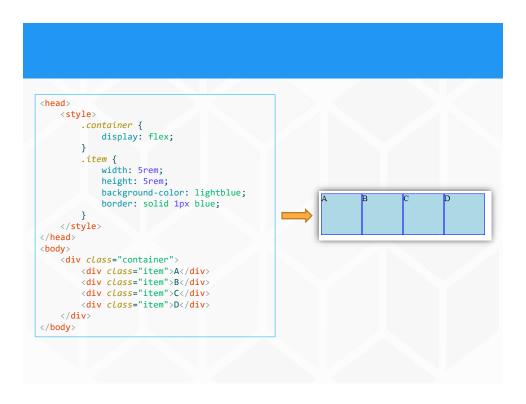


Nội dung

- ☐ Display
- ☐ Flexible box layout
- ☐ Grid layout
- ☐ CSS Page Layout

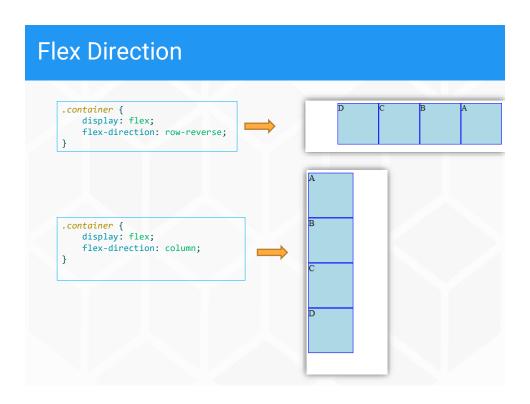
Flexible box layout (flexbox)

☐ Giúp xây dựng bố cục linh hoạt, đáp ứng với nhiều độ phân giải. Nó cung cấp tổng thể khả năng điều chỉnh kích thước của các thành phần container để hiển thị theo cách hiệu quả và dễ đọc nhất có thể.



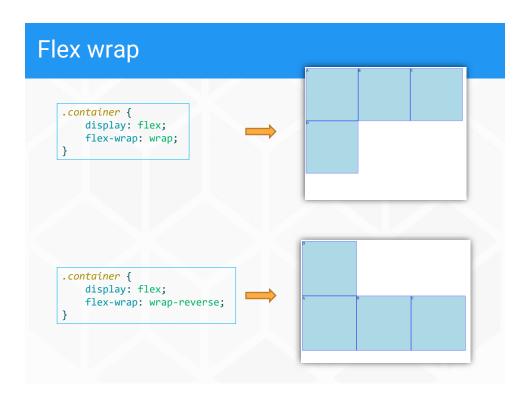
Flex Direction

- ☐ Flex direction xác định chiều nào và hướng nào các thành phần bên trong sẽ được sắp đặt. Có 2 tùy chọn cho chiều là theo hàng hay cột và 2 tùy chọn cho hướng là bình thường hoặc đảo ngược.
 - ☐ row
 - ☐ row-reverse
 - □ column
 - □ column-reverse



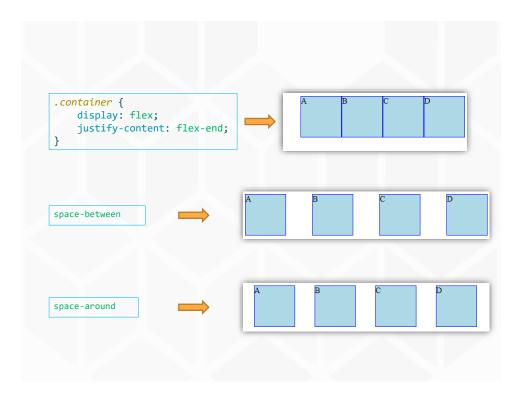
Flex Wrap

- Mặc định thì container sẽ cố gắng sắp xếp các thành phần con trên cùng hàng. Để thay đổi thì có thể sử dụng flex-wrap với các giá trị phù hợp:
 - □ wrap
 - □ no-wrap
 - □ wrap-reverse



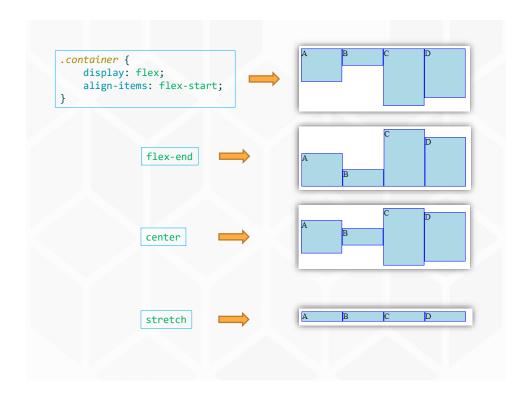
Justify Content

- ☐ **justify-content** định nghĩa khoảng cách xung quanh các item bên trong vùng cha. Có 6 cách thiết lập khác nhau:
 - ☐ flex-start
 - ☐ flex-end
 - □ center
 - ☐ space-between
 - □ space-around
 - □ space-evenly



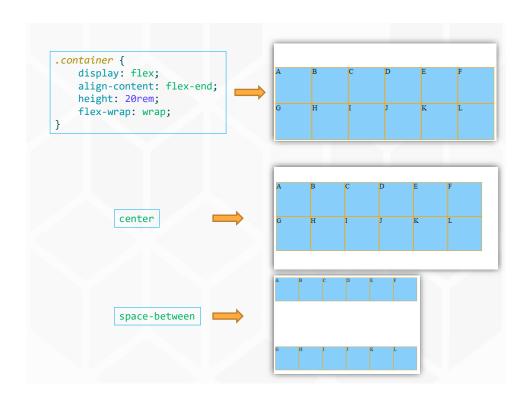
Align Items

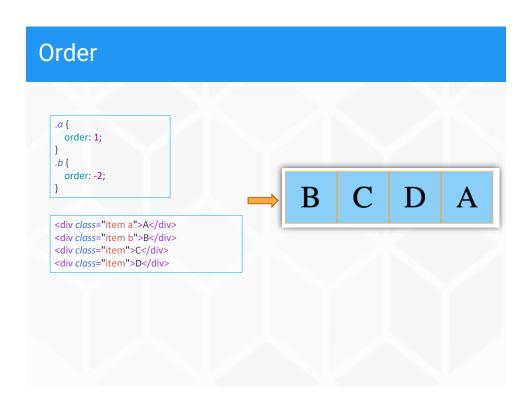
- align-items xác định cách các item được định vị trong hàng hoặc cột. Nó tương tự như justify-content nhưng trực giao với dòng nó được căn chỉnh. Các giá trị có thể thiết lập:
 - ☐ flex-start
 - ☐ flex-end
 - □ center
 - □ stretch
 - □ baseline

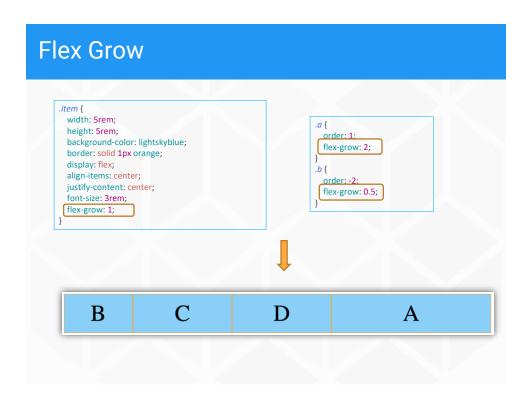


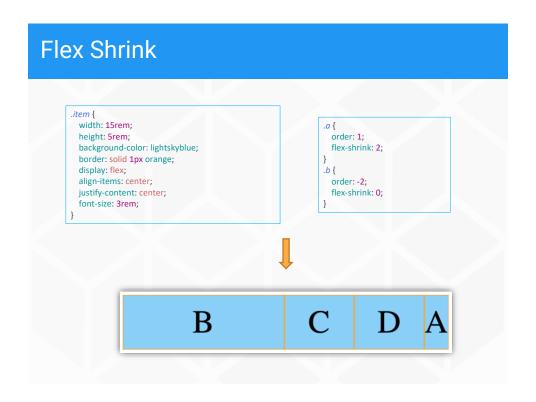
Align Content

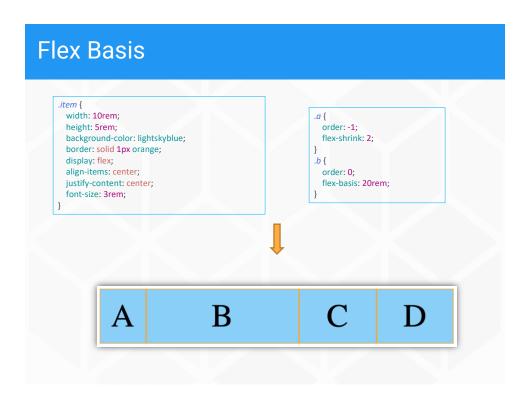
- □ align-content xác định khoảng cách giữa các line nếu chúng được wrap. Các giá trị có thể thiết lập:
 - ☐ flex-start
 - ☐ flex-end
 - □ center
 - □ stretch
 - □ space-between
 - ☐ space-around

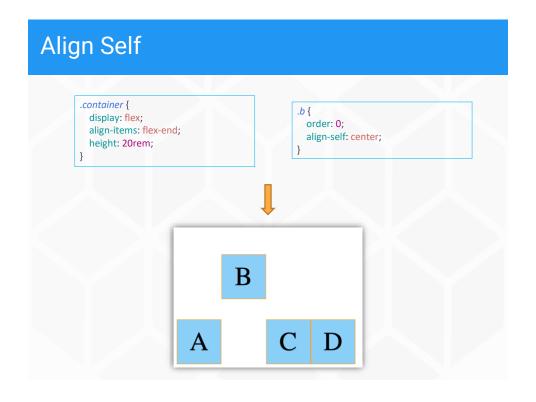










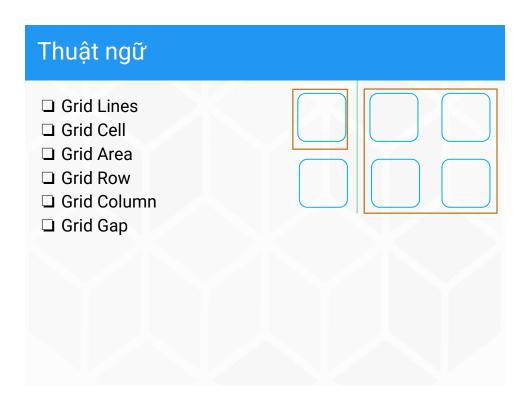


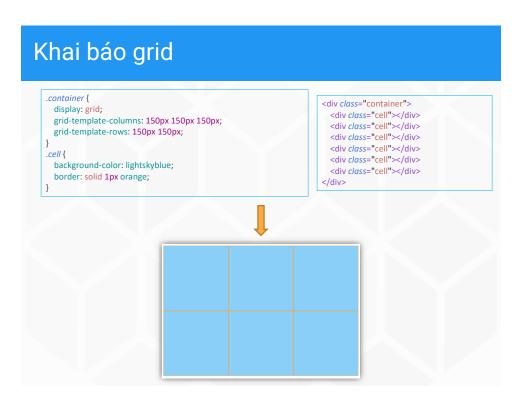
Nội dung

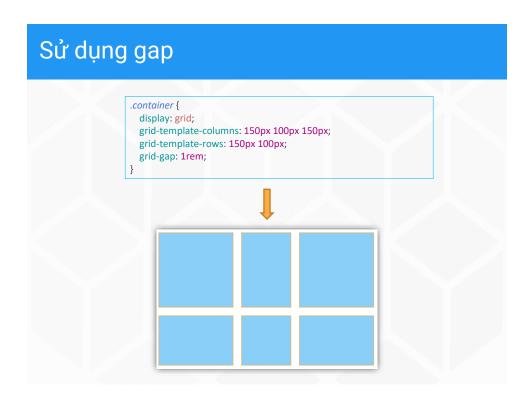
- ☐ Display
- ☐ Flexible box layout
- **□** Grid layout
- ☐ CSS Page Layout

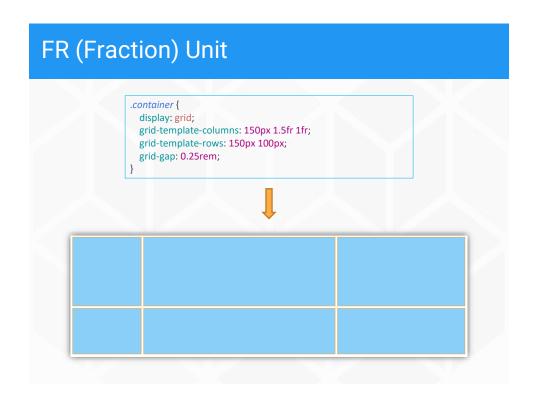
Grid layout

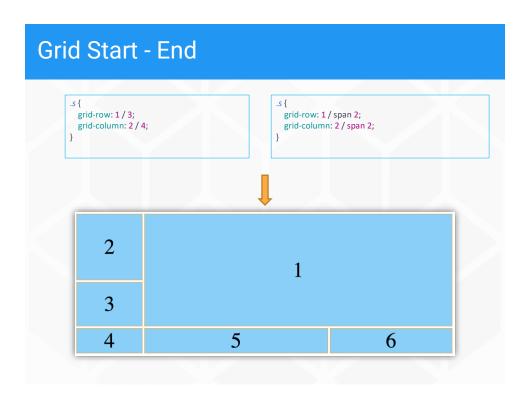
- ☐ Bố cục (*layout*) giao diện dựa vào lưới (*grid*) là hướng tiếp cận khả quan nhất. Tuy nhiên với CSS trước giờ thì việc bố cục theo lưới rất khó khăn và phức tạp.
- ☐ Hiện nay **CSS Grid** với mục tiêu cung cấp hệ thống bố cục theo lưới từ gốc giúp cho việc bố cục dễ dàng, đẹp mắt mà không cần sử dụng nhiều *markup* và *style*.

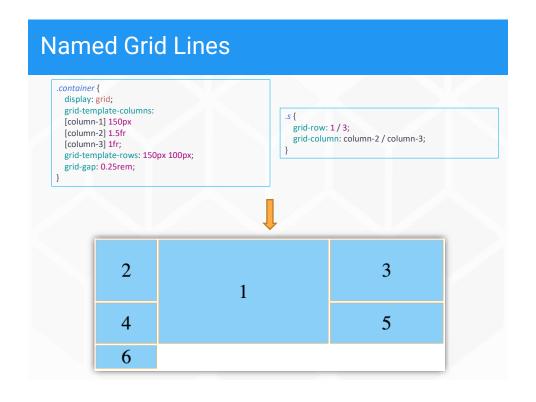


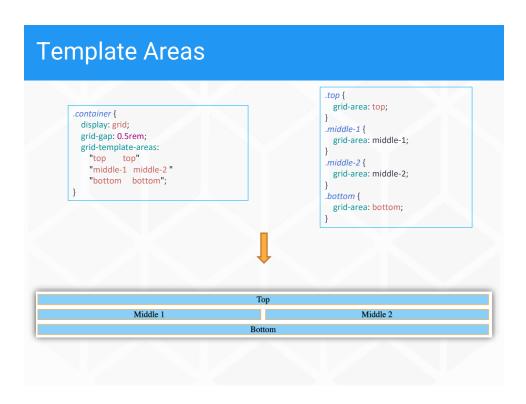


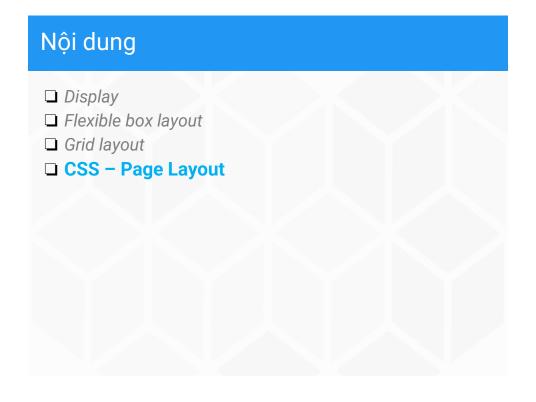












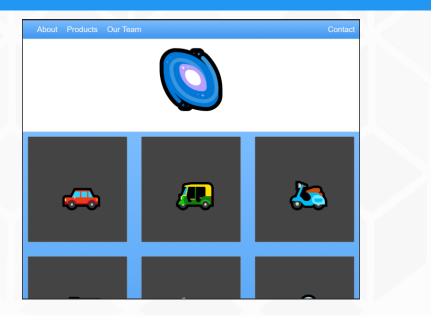
CSS - Page Layout

- ☐ Trong việc sử dụng CSS thì điều khó khăn nhất là làm sao layout được chính xác các thành phần lên page.
- ☐ Các loại Page layout thông dụng trong CSS:
 - ☐ Two-column Page Layout (sử dụng float)
 - ☐ Sidebar Navigation Layout with Position
 - ☐ Flexbox Layout
 - □ Grid Layout

Flexbox Layout



Grid Layout



Nội dung

- ☐ Display
- ☐ Flexible box layout
- ☐ Grid layout
- □ CSS Page Layout
- □ Bài tập

Bài tập



- □ Làm ví dụ phần layout với Flexbox.
- ☐ Làm ví dụ phần layout với Grid đáp ứng responsive





Hiển thị trên Phone

