

# Sử dụng thuộc tính Float trong CSS để thiết kế Layout

## Khái niệm về thuộc tính float

Thuộc tính **float** có tác dụng đẩy phần tử sang bên trái hoặc bên phải. Thuộc tính này thường được áp dụng vào việc thiết kế bố cục của trang web (Layout)

Phần menu bên trái	Phần nội dung	Phần quảng cáo
-----------------------	---------------	----------------

Với layout như trên, ta sử dụng CSS như sau:

```
<div style="width:30%; float:left;">
    Phần menu bên trái
</div>
<div style="width:50%; float:left">
    Phần nội dung
</div>
<div style="width:20%; float:left">
    Phần quảng cáo
</div>
```

## Cách sử dụng thuộc tính float

**float: left | right | none | inherit;**

Trong đó:

- left: đẩy phần tử sang bên trái
- right: đẩy phần tử sang bên phải
- none: không thiết lập thuộc tính float (mặc định)
- inherit: kế thừa giá trị thuộc tính float của phần tử chứa nó

## Nguyên tắc hoạt động của thuộc tính float

Khi một phần tử được thiết lập thuộc tính float:

- Nó sẽ được bắt đầu ở hàng phía trên, nếu hàng phía trên còn đủ chỗ trống để chứa nó.
- Nó sẽ được bắt đầu ở hàng mới, nếu hàng phía trên không đủ chỗ trống để chứa nó.



```

    </style>
</head>
<body>
    <div class="box-1">
        <div class="box-2"></div>
    </div>
</body>
</html>

```

Để khắc phục vấn đề này, ta thêm thuộc tính `overflow:auto` vào phần tử chứa nó.



Ví dụ:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        .box-1{
            width:400px;
            background-color: green;
            padding:10px;
            overflow: auto;
        }
        .box-2{
            width:300px;
            height:50px;
            background-color:red;
            float:left;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="box-1">
        <div class="box-2"></div>
    </div>

```

```
</body>  
</html>
```

### Ví dụ minh họa sử dụng Float để tạo Layout cho trang web



```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <style>  
    * {  
      box-sizing: border-box;  
      margin: 0;  
      padding: 0;  
    }  
    .container {  
      width: 800px;  
      margin: 0 auto;  
      background-color: #000;  
    }  
    #header {  
      height: 80px;  
      background-color: blueviolet;  
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
  <div class="container">  
    <div id="header">  
      <h1>Header</h1>  
    </div>  
    <div class="content">  
      <div class="content1">  
        <p>Content 1</p>  
      </div>  
      <div class="content2">  
        <p>Content 2</p>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

```

    }
    #content-1 {
        min-height:200px;
        background-color: burlywood;
        width:200px;
        float:left;
    }
    #content-2 {
        min-height: 200px;
        background-color: brown;
        width:600px;
        float: left;
    }
    #footer {
        height:50px;
        background-color: cornflowerblue;
        clear: both;
    }
</style>
</head>

<body>
    <div class="container">
        <div id="header">
            <h2>HEADER</h2>
        </div>
        <div id="content-1">
            <h2>CONTENT 1</h2>
        </div>
        <div id="content-2">
            <h2>CONTENT 2</h2>
        </div>
    </div>

```

```
    <div id="footer">
      <h2>FOOTER</h2>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```