

Buổi 8

Responsive: giúp trang web tương thích trên các trình duyệt di động desktop laptop, tablet, smartphone (mobile)

Một số thành phần cần phải responsive như: menu, column, font size, hình ảnh

Sử dụng công cụ firebug để xem trang web ở nhiều chế độ màn hình

Cần thẻ meta này để responsive:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Syntax:

```
@media not|only mediatype and (media feature) {  
    CSS-Code;  
}
```

Ví dụ:

```
@media only screen and (max-width: 768px){  
    #sidebar{  
        width: 100%  
    }  
}
```

Trong đó

mediatype:

all: Dùng cho mọi thiết bị

print: Dùng cho máy in

screen: Dùng cho máy tính và các thiết bị smart phone

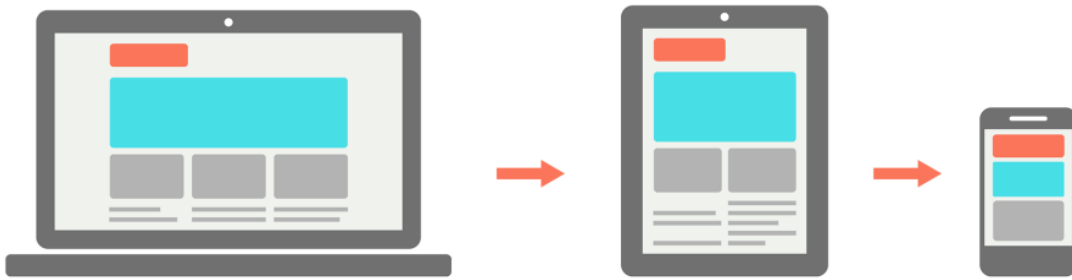
media feature:

max-width: Chiều rộng tối đa của viewport

min-width: Chiều rộng tối thiểu của viewport

Có 2 kiểu responsive

- PC first



```
/*Ipad ngang(1024 x 768)*/  
@media screen and (max-width: 1024px){  
  
}  
/*Ipad dọc(768 x 1024)*/  
@media screen and (max-width: 768px){  
  
}  
/*Tablet nhỏ(480 x 640)*/  
@media screen and (max-width: 480px){  
  
}  
/*Iphone(480 x 640)*/  
@media screen and (max-width: 320px){  
  
}  
/*Smart phone nhỏ*/  
@media screen and (max-width: 240px){  
  
}  
}
```

- Mobile first











```
/*Smart phone nhỏ*/  
@media screen and (min-width: 240px){  
  
}
```

```
}  
/*Iphone(480 x 640)*/  
@media screen and (min-width: 320px){  
  
}  
/*Tablet nhỏ(480 x 640)*/  
@media screen and (min-width: 480px){  
  
}  
/*Ipad dọc(768 x 1024)*/  
@media screen and (min-width: 768px){  
  
}  
/*Ipad ngang(1024 x 768)*/  
@media screen and (min-width: 1024px){  
  
}
```

Xu hướng thiết kế web ngày này sẽ sử dụng mobile first

Cấu trúc thư mục

Name

-  css
-  img
-  lib
-  about.html
-  contact.html
-  index.html
-  product.html
-  service.html

Cấu trúc HTML (một số loại phổ biến)

Loại 1:

thayloc.com

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Your Website</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <nav>
        <ul>
          <li>Your menu</li>
        </ul>
      </nav>
    </header>
    <section>
      <article>
        <header>
          <h2>Article title</h2>
          <p>Posted on <time datetime="2009-09-04T16:31:24+02:00">Se
        </header>
        <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et :
      </article>
      ....
    </section>
    <aside>
      <h2>About section</h2>
      <p>Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies :
    </aside>

    <footer>
      <p>Copyright 2009 Your name</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```



Loại 2 (được đề xuất bởi Mozilla firefox)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <header>
    </header>
    <nav>
    </nav>
    <main>
      <article>
        <h2>Article heading</h2>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
        <h3>subsection</h3>
        <p>Donec ut librero sed accu vehic</p>
        <p>Pelientesque auctor</p>
        <h3>Another subsection</h3>
        <p>Donec viverra mi quis quam p</p>
        <p>Vivamus fermentum semper porta.</p>
      </article>
      <aside>
        <h2>Related</h2>
        <ul>
          <li><a href="#">Oh I do like to be beside the seaside</a></li>
          <li><a href="#">Oh I do like to be beside the sea</a></li>
        </ul>
      </aside>
    </main>
    <footer>
      <p>©Copyright 2050 by nobody. All rights reversed.</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

Loại 3:

