



Nội dung

Giới thiệu CSS

Thành phần trong CSS

Selector

Box model

Font và text

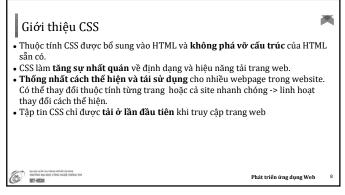
I	*	
Giới thiệu CSS		
was of it as assumed and as one TROME HIS TO KNOW THOSE TO	Phát triển ứng dụng Web 4	

Giới thiệu CSS • CSS = Cascading Style Sheets • Dùng để mô tả cách trình bày, hiển thị các thành phần trên trang Web được tạo bằng HTML • Sử dụng tương tự như dạng TEMPLATE • Có thể sử dụng lại cho các trang web khác • Có thể thay đổi thuộc tính từng trang hoặc cả site nhanh chóng (cascading)

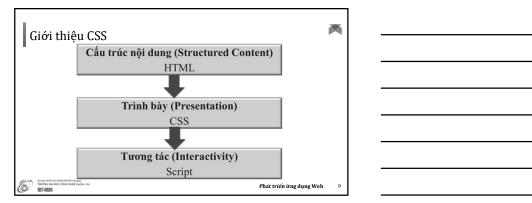


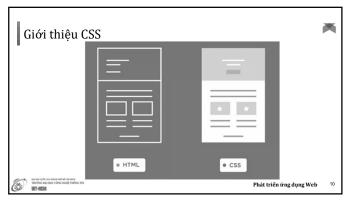


_



8







11

```
Cú pháp

Vùng chọn {

    Thuộc tính 1:giá trị 1;

    Thuộc tính 2:giá trị 2;

    ......

    Thuộc tính N:giá trị N;
}

• Vùng chọn: tên các tag, id hoặc class của tag

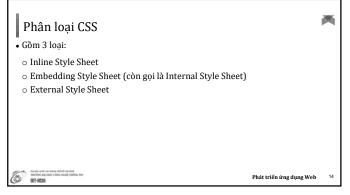
    o <nl>, <div id="div1">, <nl class="TieuDe1">

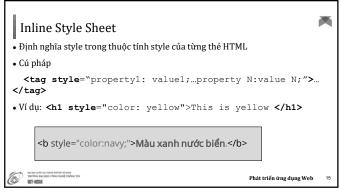
• Thuộc tính: width, background-color, position, font

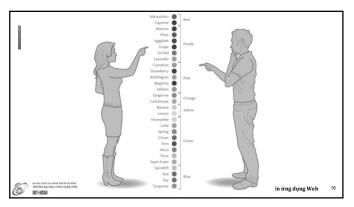
hl {

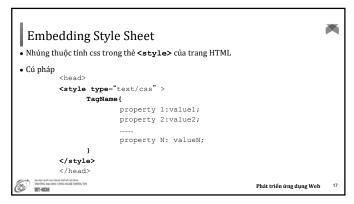
    font-weight: bold;
    font-size:16pt;
    color: white;
    font-style: italic;

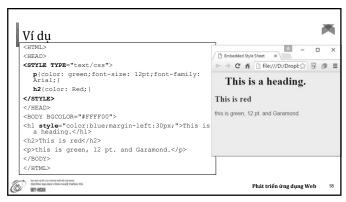
    Phát triển ứng dụng Web 12
```











```
External Style Sheet

• Mọi style đều lưu trong file có phần mở rộng là *.css (được sử dụng phổ biến)

• Định nghĩa style theo dạng Embedding Style Sheet

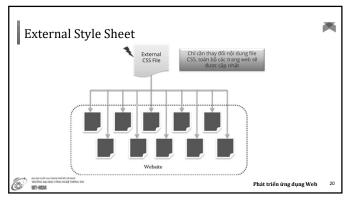
• Tạo liên kết đến file CSS

• Liên kết bằng thẻ <link>.

<head>

<head>
<head>
<head>
<ithead>
<thead>
<ithead>
Phát triển ứng dụng Web

10
```



20

```
Ví dụ External Style Sheet

• Tạo file style.css

#2 {

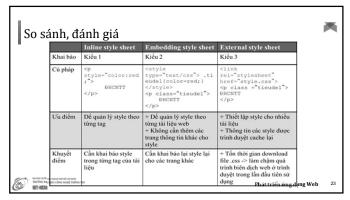
FONT-WEIGHT: bold;
FONT-SIZE: 16pt;
COLOR: white;
FONT-STYLE: italic;
FONT-STYLE: italic;
FONT-FAMILY: Arial;
BACKGROUND-COLOR: red;
font-color: white
}

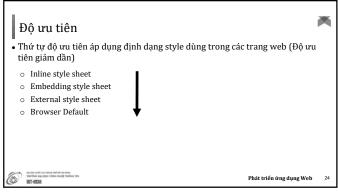
**West dies style defendent

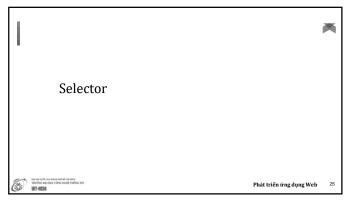
Phát triển ứng dụng Web 21

**West dies style defendent

**Proposition of the style of the
```







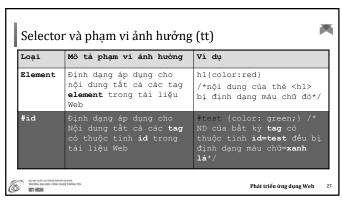
```
Selector và phạm vi ảnh hưởng

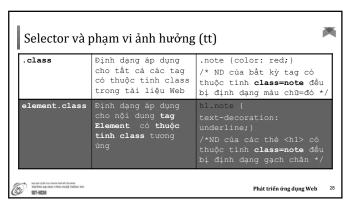
• Là tên 1 style tương ứng với một thành phần được áp định dạng

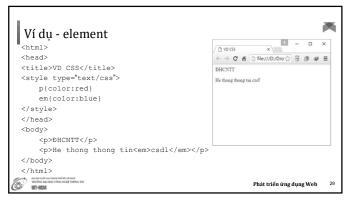
• Ví dụ:

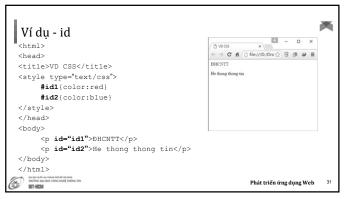
. TieuDel {
    color: red;
    font-family: Verdana, sans-serif;
}

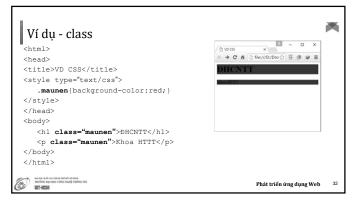
<hr/>
<hr/>
    class="TieuDel"> ĐHCNTT</hl>
```

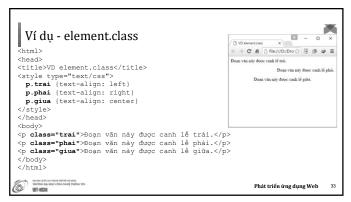


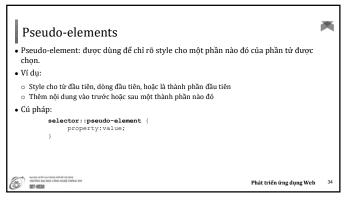










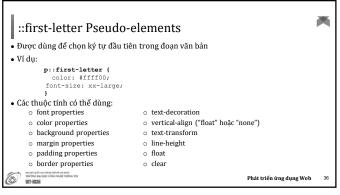


```
::first-line Pseudo-elements

    Được dùng để chọn dòng đầu tiên của văn bản

• Ví dụ:
          p::first-line {
  color: #ff0000;
font-variant: small-caps;
}
• Các thuộc tính có thể dùng:
        o font properties
                                                  \circ \ \ text-decoration
        o color properties
                                                  \circ \ \ vertical\text{-}align
        o background properties
                                                  o text-transform
        o word-spacing
                                                  \circ \ \ line\text{-height}
        o letter-spacing
                                                  o clear
                                                                              Phát triển ứng dụng Web
```

35



```
::selection Pseudo-elements

::selection sẽ chọn đoạn văn bản được bôi đen bởi người dùng

Ví dụ:

::selection {
    color: red;
    background: yellow;
}

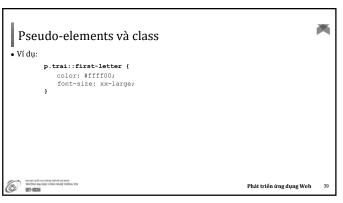
• Các thuộc tính:

• Color

• Background

• Cursor

• Outline.
```



```
Pseudo-classes

Pseudo-classes: được dùng để chỉ rõ trạng thái đặc biệt của một phần tử được chọn.

Ví dụ:

Style cho phần tử khi rê chuột vào (mouse over)

Style cho đường link khi chưa click hoặc (unvisited hoặc visited)

Style khi focus

Cú pháp:

selector:pseudo-class {
 property:value;
}

Phát triển ứng dụng Web
```

```
:first-child Pseudo-classes

• Được dùng định dạng thành phần đầu tiên của nội dung

• Ví dụ: thẻ  đầu tiên trong phần nội dung sẽ được định dạng

p:first-child {
    color: red;
}

• Ví dụ:

• Tất cả các thẻ <i> dầu tiên của thẻ  đều được định dạng

p:ifirst-child {
    color: blue;
}

• Tất cả các thẻ <i> trong thẻ  đầu tiên đều được định dạng

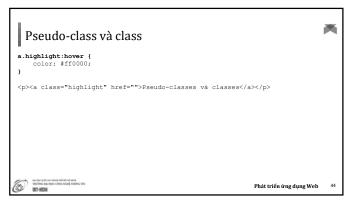
p:first-child i {
    color: blue;
}

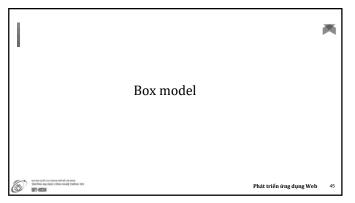
• Tất cả các thẻ ci> trong thẻ  đầu tiên đều được định dạng

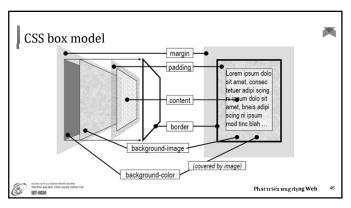
p:first-child i {
    color: blue;
}

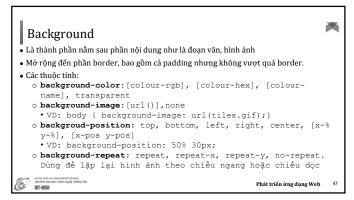
Phát triển ứng dụng Web

43
```









```
Background

o background-attachment: scroll, fixed.

• VD:
div {
    background-image: url(flowers.gif);
    background-attachment: fixed:
}
obackground: background-color background-image
backgroundrepeat* background-attachment*
backgroundposition*

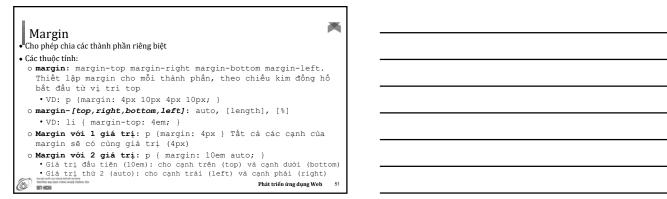
• VD:
body {
    background: black url(tile.gif) no-repeat top left;
}

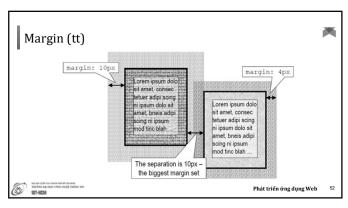
**Phât triển ứng dụng Web

48
```

Border	*	_
 Được phân chia với thành phần khác bởi margin 		
Các thuộc tính:		_
o border: border-width border-style border	-color	
• VD: p { border: 1px dashed #000; }		_
o border-style : none, hidden, dotted, dash double,groove, ridge, inset, outset	ed, solid,	_
o border-color: [colour-rgb()], [colour-he:	x], [colour-name]	
<pre>o border-[top,right,bottom,left]: border-was border-color</pre>	idth border-style	_
• VD: h1 {border-bottom: 1px double green	; }	
THE CONTRACT AND THE CONTRACT AND THE CONTRACT TO THE CONTRACT	Phát triển ứng dụng Web 49	



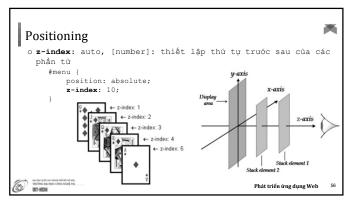


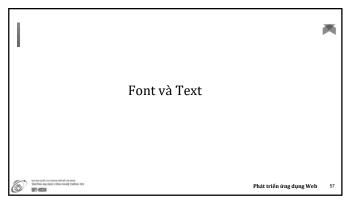


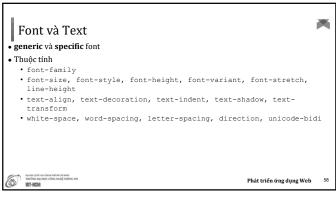


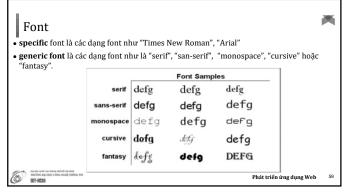
Positioning • Dùng để xác định vị trí của các phần tử • Vị trí các phần tử được xác định bởi các thuộc tính top, right, bottom, left. Tuy nhiên các thuộc tính này sẽ không hoạt động trừ khi thuộc tính position được thiết lập • Cú pháp: • position: static, relative, absolute, fixed • static: các phần tử được thiết lập mặc định là static và luôn hiện thị bình thường theo thứ tự của trang web. Khi thiết lập static các phần tử ko chịu tác động của các thuộc tính top, right, bottom và left • ralative: có vị trí tuong đổi so với vị trí thông thường hiện tại, các phần tử khác sẽ không được đặt bên trái của phần tử này









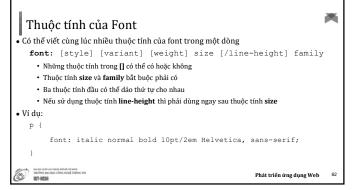


Font family Thuộc tính được dùng để xác định font cho nội dung P { font-family: Verdana; } Có thể dùng nhiều loại font trong thuộc tính font-family để thay thế khi loại font đẩy không có trong máy P { font-family: Verdana, Arial, san-serif; } Phát triển ứng dụng Web 80

```
Thuộc tính của Font

ofont-size:xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, [length], [%]

ofont-style: normal, italic, oblique
ofont-weight: normal, bold, bolder, lighter, [100,200, ..., 900]
ofont-variant: normal, small-caps
ofont-stretch: normal, wider, narrower, ultra-condensed, extra-condensed, condensed, semi-condensed, semi-expanded, expanded, extra-expanded, ultra-expanded
oline-height: normal, [number], [length], [%]
```



62

```
Thuộc tính của Text

b text-align: left, right, center, justify

o text-decoration: none, underline, overline, line-through, blink

o text-indent:[length], [%]

o text-shadow: none, [color], [length]

o text-transform: none, capitalize, uppercase, lowercase

o vertical-align: baseline, sub, super, top, text-top, middle, bottom, text-bottom. [length], [%]

o white-space: normal, per, nowrap

o word-spacing: normal, [length]

o letter-spacing: normal, [length]

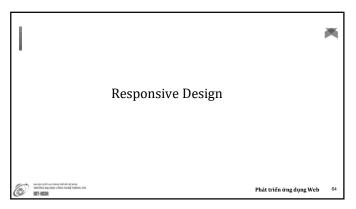
o direction: ltr, rtl. left to right, right to left

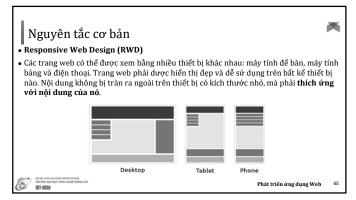
o unicode-bidi: normal, embed, bidi-override

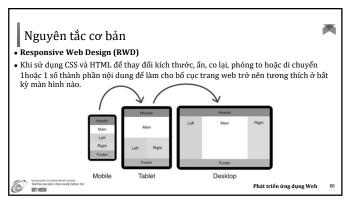
o word-spacing: value. Khoảng cách giữa các kỷ tự

o letter-spacing: value. Khoảng cách giữa các kỷ tự

o line-height: length. Khoảng cách giữa các dòng của văn bản
```

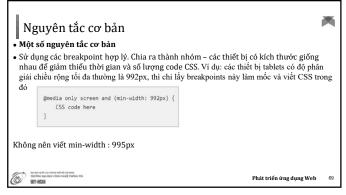


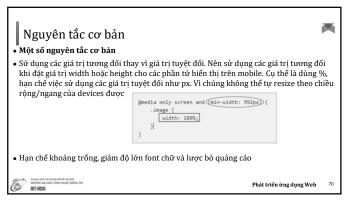




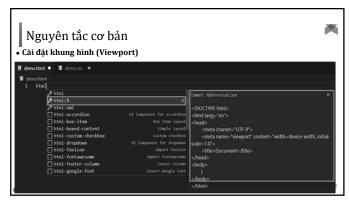
Nguyên tắc cơ bản • Nhắc lại 2 chiến lược thiết kế web thường gặp. • "Graceful Degradation" (sự xuống cấp từ từ) tập trung vào vẻ bề ngoài hơn là nội dung. • Progressive Enhancement" chủ yếu tập trung vào nội dung,

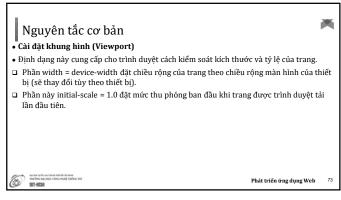






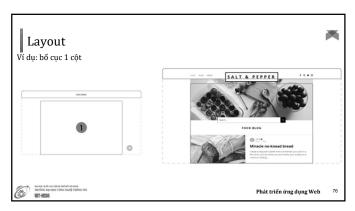


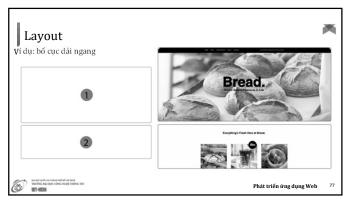


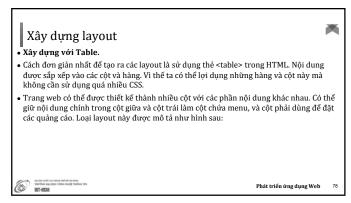


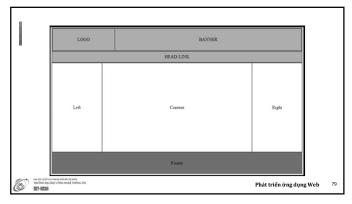


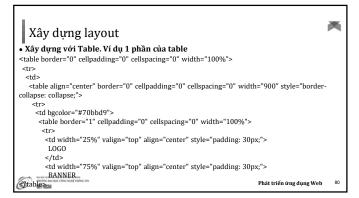


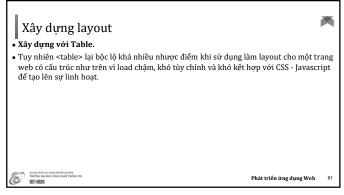




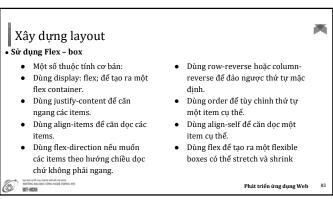


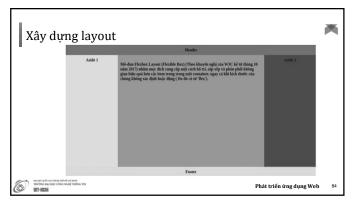


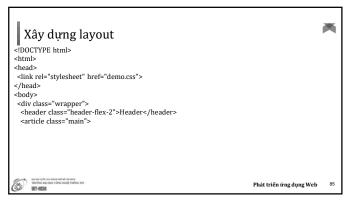


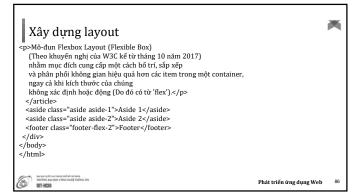


Xây dựng layout • Sử dụng Flex - box • Flexbox là một kiểu dàn trang (layout mode) tự cân đối kích thước của các phần tử bên trong để hiển thị trên mọi thiết bị. Ta không cần thiết lập kích thước của phần tử, không cần sử dụng float, chỉ cần thiết lập nó hiến thị chiều ngang hay chiều dọc, lúc đó các phần tử bên trong có thể tự hiển thị theo ý muốn. • Thành phần quan trọng nhất của Flexbox là: □ container: là thành phần lớn bao quanh các phần tử bên trong, các item bên trong sẽ hiển thị dựa trên thiết lập của container này. □ item: là phần tử con của container, ta có thể thiết lập nó sẽ sử dụng bao nhiều cột trong một container, hoặc thiết lập thứ tự hiến thị của nó.









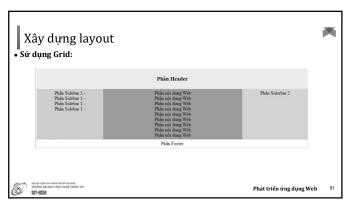
88

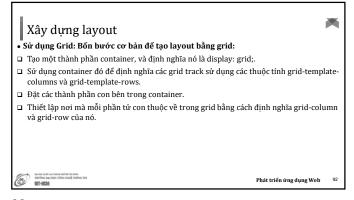
Xây dựng layout Hiện nay, theo lời khuyên từ Mozilla thì chúng ta sử dụng Flexbox để thiết lập bố cục trong phạm vi nhỏ (ví dụ như những khung trong website) và khi thiết lập bố cục ở phạm vì lớn hơn (như chia cột website) thì vẫn nên sử dụng kiểu thông thường là dàn trang theo dạng lưới (grid layout).

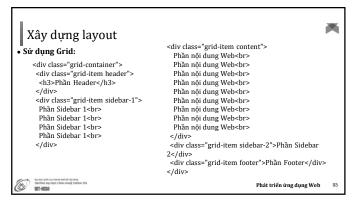
Phát triển ứng dụng Web

89

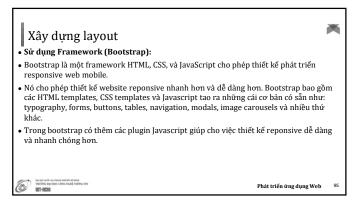
Xây dựng layout Sử dụng Grid: Grid là một module tạo bố cục website trong CSS bằng cách hỗ trợ hệ thống bố cục theo dạng lưới 2 chiều, gồm hàng và cột. Grid ra đời nhằm đơn gián hóa việc xây dựng giao diện website và hoạt động rất tốt với Flexbox. Flexbox cũng là 1 module hỗ trợ xây dựng bố cục nhưng áp dụng với các bố cục một chiều đơn gián. Khi Grid và Flexbox kết hợp với nhau, ta có thể tạo ra nhiều bố cục website phức tạp và đa dạng hơn. Grid cho phép ta tạo một ma trận bố cục 2 chiều gồm các dòng và các cột. Ở mỗi dòng, cột và mỗi phần tử trong Grid có thể chính sửa style. Vì vậy Grid cũng rất thích hợp để tạo bố cục trang Web.







Xây dựng layout	.sidebar-1 { padding: 5px; grid-area: sidebar-1; background-color: pink; }
'header header header', 'sidebar-1 content content content sidebar-2', 'footer footer footer footer'; text-align: center; }	.sidebar-2 { padding: 5px; grid-area: sidebar-2; background-color: lightgreen; }
header { padding: 5px; grid-area: header; width: 100%; height: 70px;	.content { padding: 5px; grid-area: content; background-color: #BB8FCE; }
background-color: yellow; box-sizing: border-box; } was the wife to become and and one to be a second and and the second and the sec	footer { padding: 5px; grid-area: footer; border: 1px dashed #AAA; phát triển ứng dụng Web 94





Các vị trí xây dựng Responsive thông dụng. Responsive Column: Mỗi giao diện thông thường chúng ta có các vị trí sidebar left, sidebar right và content. Như vậy với ba vị trí này thì chúng ta tạm chia làm ba column. Nếu ở giao diện lớn thì chúng ta sẽ hiến thị nó ở dạng 3 column nhưng ở giao diện nhỏ thì chúng ta chỉ hiến thị nó ở dạng 1 column. Responsive font size Với font size thì chúng ta hay thay đổi kích thước cho nó, với giao diện lớn thì chúng ta hiến thị kích thước lớn nhưng qua giao diện nhỏ thì đôi lúc chúng ta cần cho kích thước nhỏ lại để nội dung hiến thị trên một hàng hoặc hiến thị nhỏ lại để dễ nhìn hơn.

Các vị trí xây dựng Responsive thông dụng. • Responsive image:			
Với hình ảnh thì nếu ta thiết lập chiều rộng và chiều cao cho nó thì khi qua giao diện nhỏ sẽ bị vỡ ngay vì kích thước của hình ảnh lớn hơn kích thước của thiết bị. Lúc này ta phải thay đổi lại kích thước sao cho hiển thị đúng với chiều rộng của thiết bị.			
• Ví dụ: người lập trình muốn đoạn code đã chia màn hình thành 2 loại kích thước khác nhau:			
• Loại nhỏ: Kích thước bé hơn hoặc bằng 768px			
Loại lớn: Kích thước lớn hơn 768px			
Vậy khi thay đổi kích thước của trình duyệt nếu đang nằm trong khoảng nào thì CSS ở khoảng đó sẽ có tác dụng.			
The time of the transport of the time of time of the time of time of the time of the time of the time of t			

Các vị trí xây dựng Responsive thông dụn /*// Trình duyệt nhỏ có width là bé hơn hoặc bằng 768px */ @media only screen and (max-width: 768px) {	ng.	×	
#sidebar {			
width: 100%			
}			
/* // Trình duyệt nhỏ có width là lớn hơn 768px */			
@media only screen and (min-width: 769px) {			
#sidebar { width: 300px			
}			
THE THE COST OF THE	Phát triển ứng dụng Web	99	

• Sử	ài tập d ụng lại phần HTML ở BT1 n BT2 trên courses		~
(10.)	nemer op de un have mel er forme TERION de an mor Colon Sunig Telion (INS TELION)	Phát triển ứng dụng Web	100

