

Day 3

- HTML nested layout
- CSS Introduction



HTML NESTED LAYOUT

chia hàng và cột



HTML NESTED LAYOUT

Ví dụ:



HTML NESTED LAYOUT

Block



InLine



CSS

- thông thường cái phần html giúp các bạn xây dựng các khung của 1 trang web thì thằng css giúp các bạn làm cho các khung làm việc cho nó đẹp hơn, chẳng hạn như màu , thay đổi vị trí nó ntn...
- css nó cần trả lời 2 câu hỏi đó là: mình muốn biến đổi cái gì là WHAT, và biến đổi ở đâu WHERE
- Syntax:

```
/* A CSS rule */  
selector{ property: value;}
```

Example: **Change the text color to red** for element with id "top-bar"

```
#top-bar {  
    color: red  
}
```

CSS SELECTOR

các cách trở tới vùng chọn dựa trên id, class, tag...

Name	Character	Sample	Meaning
Id	#	#header	Element that have attribute id is "header"
class	.	.title	All elements that have class attribute include "title"
tag	tag name	p	All p elements
Everything	*	*	Every tag

```
<style>
#header {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="header">I'm header</div>
</body>
```

```
<style>
.title {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="title another-class">I'm header</div>
<a href="" class="title some-other-class">Link</a>
</body>
```

```
<style>
p {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<p>I'm header</p>
</body>
```

CSS SELECTOR

các selector dựa trên các mối quan hệ

Name	Character	Sample	Meaning
Quan hệ con cháu	<u> </u> (space)	a b	selector “b” bên trong selector “a” là con và cháu, chút chút
selector con	>	a > b	chỉ bắt buộc là con trực tiếp.
selector anh chị em chung	~	a ~ b	thằng đầu ngã này đại khái là những thằng ae,thằng nào đứng sau nó thì sẽ bị ảnh hưởng
selector anh chị em liên kề	+	a + b	thằng đầu cộng cũng là thằng ae , nhưng thằng nào đứng sau ngay nó sẽ bị ảnh hưởng
Having selector	None	ab	vừa có thằng này vừa có thằng kia

CSS SELECTOR

❖ Quan hệ con cháu:

- ký tự: `␣` (*space*)
- *Sample : a b:*
- *Ý nghĩa: bộ chọn “b” bên trong bộ chọn “a” con cháu*

```
.title .subtitle {  
  color: red;  
}  
#header .title {  
  color: red;  
}  
section .header {  
  color: red;  
}
```

```
div p {  
  color: red;  
}  
div div {  
  color: red;  
}  
p span {  
  color: red;  
}
```

```
<p>  
  I wont be red  
</p>  
<div>  
  <p>I'll be red</p>  
</div>
```

```
<div>  
  I wont be red  
  <div>I'll be red</div>  
</div>
```

```
<p>  
  Some text  
  <span>I'll be red</span>  
</p>  
<div>  
  <span>I wont be red</span>  
</div>
```


CSS SELECTOR

- ❖ Selector con: chỉ bắt buộc là con trực tiếp.
- ❖ Character: >
 - *Sample* : $a > b$:
 - *Meaning*: b là con trực tiếp của a \Rightarrow b sẽ bị ảnh hưởng tới css thêm vào

```
#header .title > .text-red {  
  color: red;  
}
```

```
.title > span {  
  color: red;  
}
```

```
<div id="header">  
  <div class="title">  
    <div class="text-red">I'll be red</div>  
    <div>  
      <div class="text-red">I won't be red</div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

```
<div class="title">  
  <span>I'll be red</span>  
  <div>  
    <span>I won't be red</span>  
  </div>  
</div>
```

CSS SELECTOR

❖ selector anh chị em chung:

=> thằng đầu ngã này đại khái là những thằng ae, thằng nào đứng sau nó thì sẽ bị ảnh hưởng

Character: ~

- *Sample* : $a \sim b$
- *Meaning*: a và b là thằng anh em và b đứng sau a. => b sẽ bị ảnh hưởng tới css

```
<div class="im-here">This is me</div>
<div>This is his brother</div>
<div>This is his sister</div>
<span>This is his elder brother and will be red</span>
<span>This is his elder sister and will be red</span>
```

```
.im-here ~ span {
  color: red;
}
```

CSS SELECTOR

❖ selector anh chị em liên kề

- thằng dấu cộng cũng là thằng ae , nhưng thằng nào đứng sau ngay nó sẽ bị ảnh hưởng
 - Character: +
 - *Sample* : $a + b$
 - *Meaning*: a và b đều là anh em. nếu b đứng ngay sau a thì sẽ ảnh hưởng tới css

```
<div class="im-here">This is me</div>
<div>This is his brother</div>
<div>This is his sister</div>
<span>This is his elder brother and will be red</span>
<span>This is his elder sister and will be red</span>
```

```
.im-here + span {
  color: red;
}
```

CSS SELECTOR

❖ Having selector: vừa là thẳng này vừa là thẳng kia

- Character: *none*
- Sample : *ab*
- Meaning: Bộ chọn b cũng có bộ chọn a;

```
<div class="title">
  <div class="section-title">Big text</div>
  <div class="section-title important-content">
    Big text and bold and red color
  </div>
  <div class="section-title">Big text</div>
  <div class="important-content">Text bold</div>
</div>
```

```
.title .section-title {
  font-size: 30px;
}
.important-text {
  font-weight: bold;
}
.section-title.important-text {
  color: red;
}
```

Pseudo-class selector

❖ Là selector đặc biệt để trỏ tới không phải các thẻ, mà trỏ tới trạng thái, vị trí của thẻ đó

❖ Ví dụ

- Một thẻ input đang được focus,
- Một thẻ nào đó đang được hover
- Một thẻ a đã được click và chưa được click
- Một thẻ bất kì khi được active (bấm chuột)
-

```
<div class="hover-me">Hover me</div>
```

```
.hover-me {  
  height: 200px;  
  width: 200px;  
  margin: auto;  
  display: grid;  
  place-items: center;  
  border: 1px solid black;  
}  
.hover-me:hover {  
  background-color: goldenrod;  
}
```

```
selector:pseudo-class {  
  property: value;  
}
```

Hover me

Hover me

Pseudo-class selector

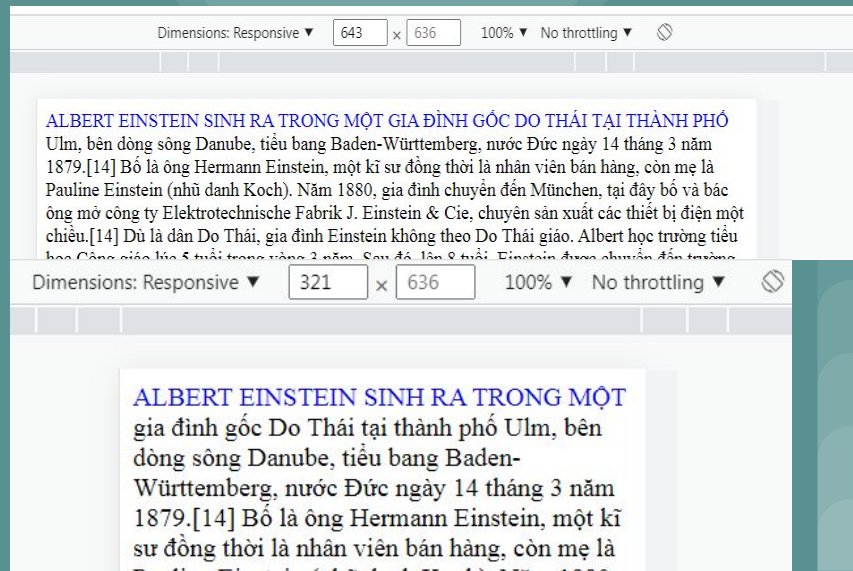
Tên	Ký hiệu	Ví dụ	Ý nghĩa
Trạng thái active	:active	a:active	Trò tới tất cả thẻ a khi đang có trạng thái active
Trạng thái checked	:checked	input:checked	Trò tới các thẻ input đang có trạng thái checked
Trạng thái là con đầu , con cuối, con thứ con thứ từ cuối lên của thẻ nào đó	<u>:first-child</u> <u>:last-child</u> <u>:nth-child(n)</u> <u>:nth-last-child</u> <u>(n)</u>	ul li:first-child ul li:nth-child(3)	Trò tới các thẻ li là con đầu tiên của thẻ ul Trò tới các thẻ li là con thứ 3 của thẻ ul
Trạng thái là con duy nhất	<u>:only-child</u>	p:only-child	Trò tới tất cả những thẻ p là con duy nhất
Trạng thái đang được hover	:hover	.isme:hover	Trò tới tất cả các thẻ có class "isme" và đang được hover
Trạng thái không phải là "..."	:not(selector)	p:not(.title)	Trò tới tất cả những thẻ p không có class title
...			

Pseudo-element selector

- ❖ Là selector đặc biệt để trỏ tới không phải các thẻ, mà trỏ tới một bộ phận của thẻ đó
- ❖ Thường được dùng để biến đổi 1 dòng , 1 chữ nào đó chưa biết trước nội dung
- ❖ Ví dụ
 - Đổi màu chữ của dòng đầu tiên trong đoạn văn, chưa biết đoạn văn dài bao nhiêu dòng, mỗi dòng bao nhiêu chữ
 - Thêm và sử dụng một số thành phần của thẻ
 -

```
selector::pseudo-element {  
  property: value;  
}
```

```
<style>  
  .demo::first-line {  
    color: blue;  
    text-transform: uppercase;  
  }  
</style>  
</head>  
<body>  
  <div class="demo">  
    Albert Einstein sinh ra trong một gia đình gốc Do Thái tại thành phố Ulm,  
    bên dòng sông Danube, tiểu bang Baden-Württemberg, nước Đức ngày 14 tháng  
    3 năm 1879.[14] Bố là ông Hermann Einstein, một kĩ sư đồng thời là nhân  
    viên bán hàng, còn mẹ là Pauline Einstein (nhũ danh Koch). Năm 1880, gia  
    đình chuyển đến München, tại đây bố và bác ông mở công ty  
    Elektrotechnische Fabrik J. Einstein & Cie, chuyên sản xuất các thiết bị
```



Pseudo-element selector

Tên	Ký hiệu	Ví dụ	Ý nghĩa
Chữ cái đầu	::first-letter	p::first-letter	Trỏ tới tất chữ cái đầu trong các thẻ p
dòng đầu	::first-line	.content::first-line	Trỏ tới dòng đầu tiên trong các thẻ có class là "content"
Nội dung phía trước	::before	#mydiv::before	Thêm và sử dụng một thẻ phụ vào trước content thật của thẻ có id là "mydiv"
Nội dung phía sau	::after	#mydiv::after	Thêm và sử dụng một thẻ phụ vào sau content thật của thẻ có id là "mydiv"
Marker của thẻ li	::marker	li::marker	Trỏ tới tất cả các dấu hoặc số hiển thị ở thẻ li
Màu của phân bôi đen	::selection	div::selection	Trỏ tới những đoạn text đang được bôi đen của thẻ div
...			

Unit (Đơn vị)

Tuyệt Đối

Kí hiệu	Ý nghĩa
px	pixel
mm	millimeter
cm	centimeter
in	inch
...	...

Tương Đối

Kí hiệu	Ý nghĩa
em	tỉ lệ với cỡ chữ của thẻ hiện tại (font-size)
rem	tỉ lệ với cỡ chữ của thành phần root, html (font-size)
vw	tỉ lệ với độ rộng của màn hình
vh	tỉ lệ với chiều cao của màn hình
%	tỉ lệ với thẻ cha, trừ một số thuộc tính
...	

Quizz & References

- [Quizz](#)
- References:
 - [CSS Selectors - GeeksforGeeks](#)
 - [CSS Selectors Reference](#)
 - [CSS Box Model](#)