



Web Basic

Lesson 7: Animation

Hoang.TH

Nội dung

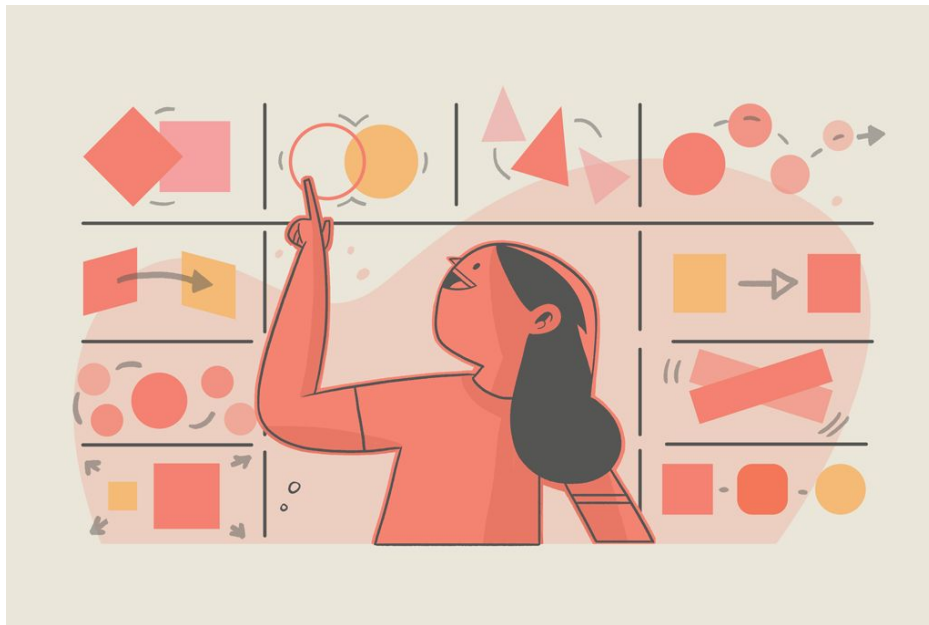


1. Animation là gì?
2. Examples về animation
3. Transform là gì?
4. Lab 1: Thực hành transform
5. Cách tạo ra animation
6. Lab 2: Thực hành animation
7. BTVN

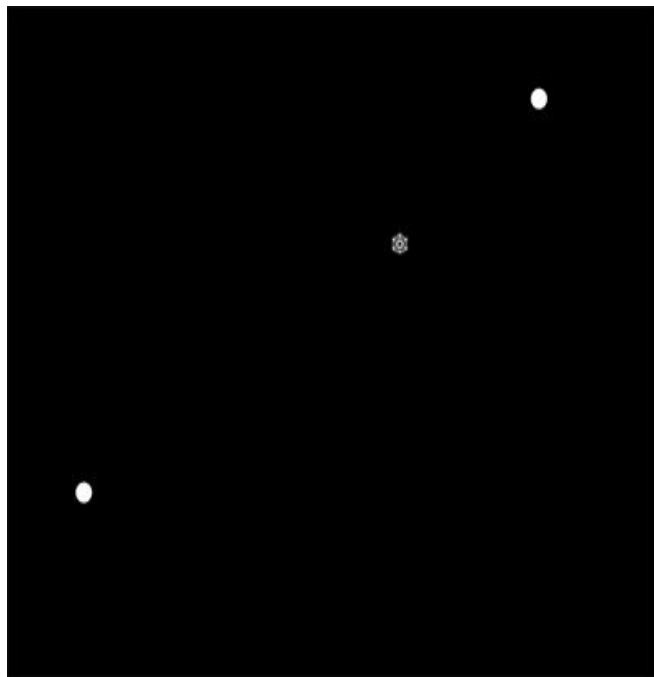
Animation là gì?

Animation là gì?

- ❖ **CSS animation** là công nghệ được giới thiệu trong phiên bản CSS3.
- ❖ Nó cho phép chúng ta tạo hiệu ứng chuyển động mà không phải sử dụng Javascript hay Flash.



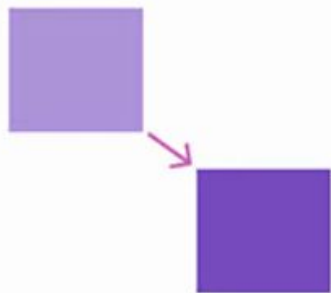
Examples về animation



Transform là gì?

Transform là gì?

Transform CSS được dịch là thuộc tính chuyển đổi. Nó cho phép bạn thay đổi vị trí, hình dáng và xoay các phần tử theo nhiều hướng khác nhau



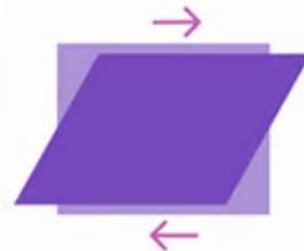
TRANSLATE



ROTATE



SCALE

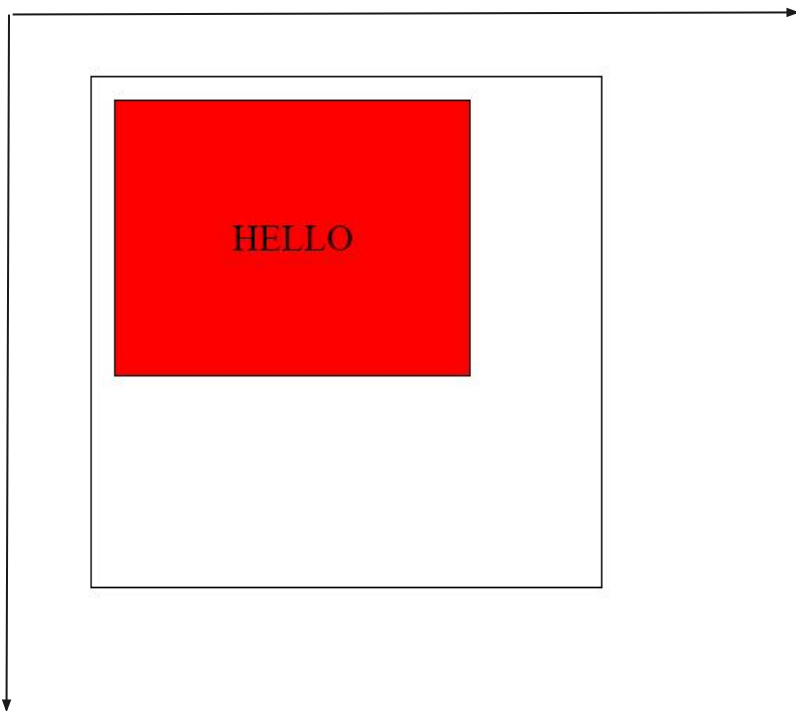


SKEW

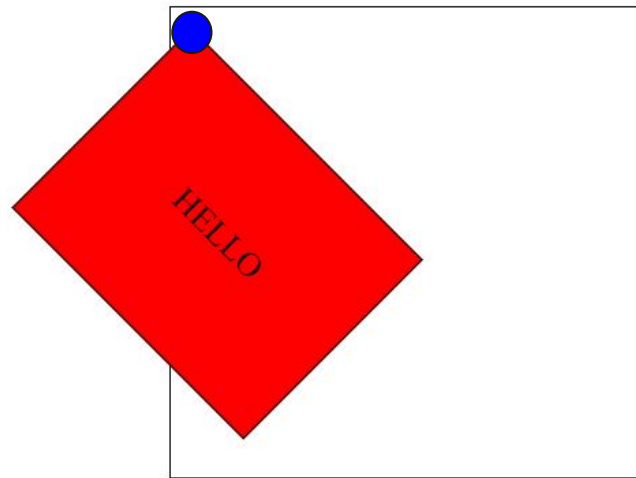
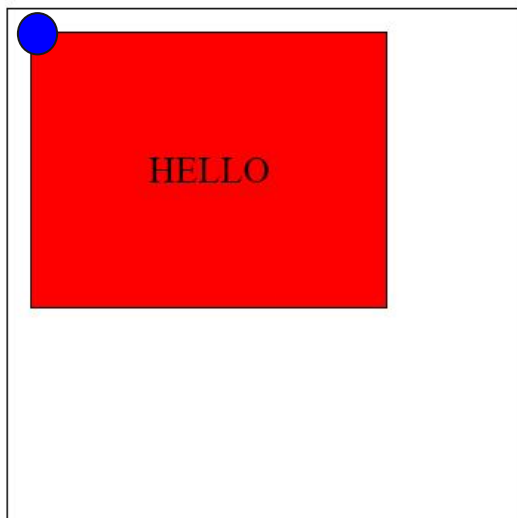
Transform là gì?

Trạng thái ban đầu

```
#div2 {  
  padding: 50px;  
  position: absolute;  
  border: 1px solid black;  
  background-color: red;  
  transform: rotate(0deg);  
  transform-origin: 0% 0%;  
}
```



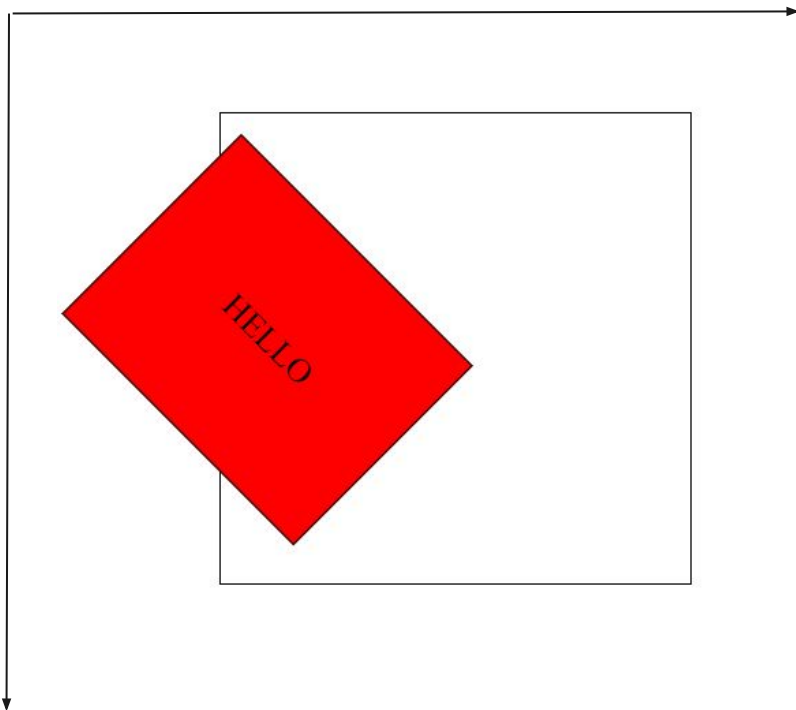
Transform là gì?



Transform là gì?

Trạng thái xoay 45 độ

```
#div2 {  
  padding: 50px;  
  position: absolute;  
  border: 1px solid black;  
  background-color: red;  
  transform: rotate(45deg);  
  transform-origin: 0% 0%;  
}
```

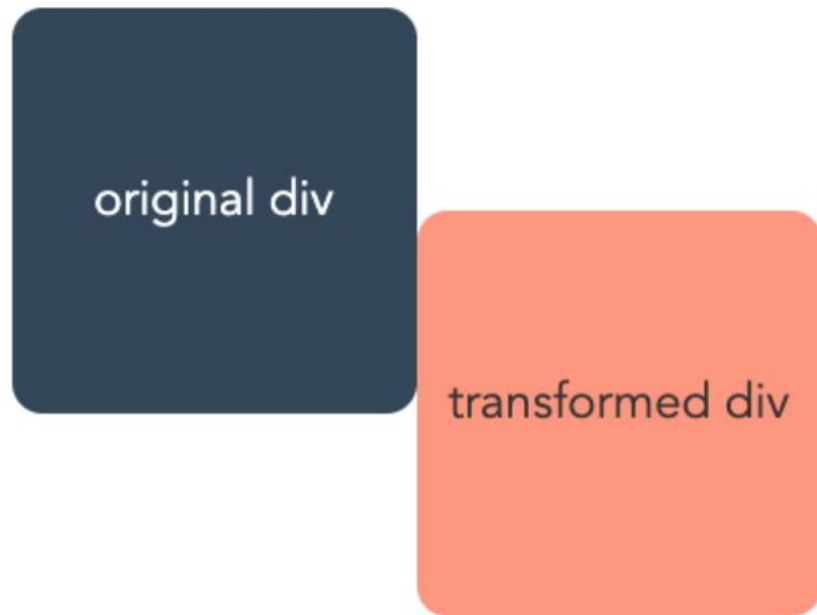


Transform - translate

`transform: translate(100px, 75px);`



`transform: translate(100%, 50%);`



Transform - translate

`transform: scale(2);`



`transform: scale(0.75);`



Transform - translate

`transform: rotate(45deg)`



`transform: rotate(0.75turn);`



Lab1: Thực hành transform



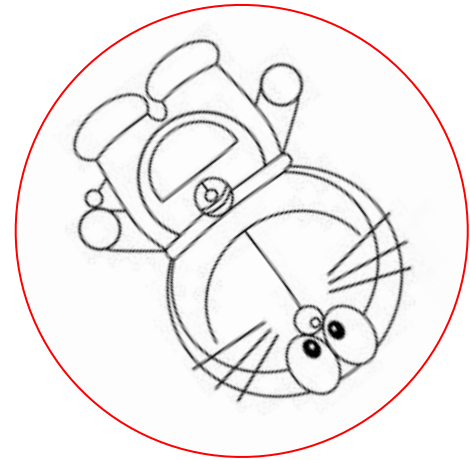
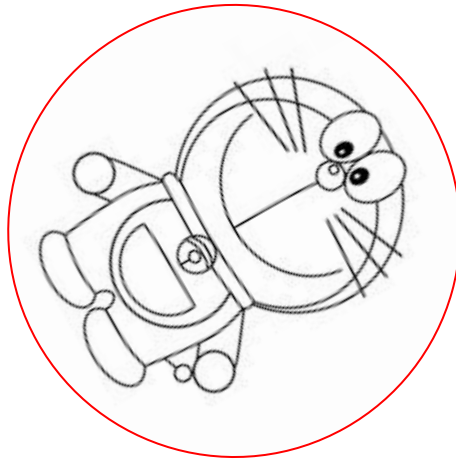
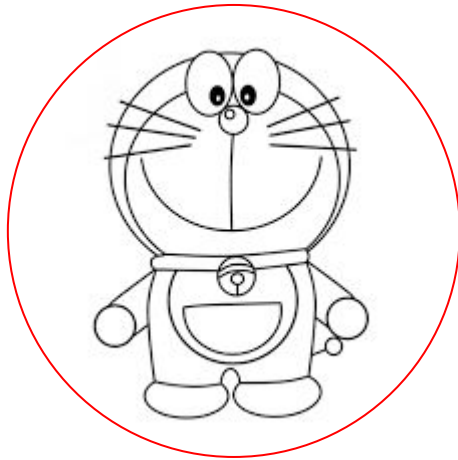
The pulpit rock in Lysefjorden, Norway.



Monterosso al Mare. One of the five villages in Cinque Terre, Italy.

Lab 1.2 Tạo một button 2D khi hover sẽ quay vòng tròn

Link Img: <https://dayve.vn/wp-content/uploads/2021/10/cach-ve-doraemon-buoc-10.png>



Cách tạo ra animation

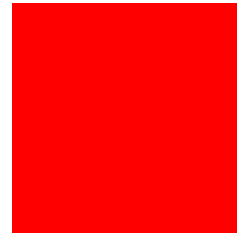
CSS Animation basic

/* The animation code */

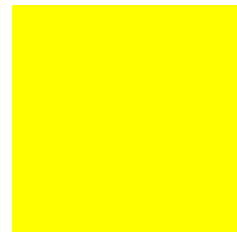
```
@keyframes example {  
  from {background-color: red;}  
  to {background-color: yellow;}  
}
```

/* The element to apply the animation to */

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: red;  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}
```



Begin



End

Các thành phần của animation CSS



- ❖ **animation-name:** Xác định animation sẽ thực hiện
- ❖ **animation-duration:** Khoảng thời gian thực thi một chuyển động
- ❖ **animation-timing-function:** Tốc độ chuyển động của một animation
- ❖ **animation-delay:** Độ trễ của mỗi lượt chuyển động
- ❖ **animation-iteration-count:** Số lần thực hiện một animation
- ❖ **animation-direction:** Chiều chạy của animation
- ❖ **animation-fill-mode:** Trạng thái của một animation khi mà animation không được chạy
- ❖ **animation-play-state:** Trạng thái của animation

Lab2: Thực hành animation

Lab2.1 Tạo hiệu ứng chim bay



Lab2.2 Tạo hiệu hover Icon



BTVN



The End