# **CSS Function, Transition**

Ba Nguyễn



## **CSS Functions**

Các hàm - functions - CSS được sử dụng như một giá trị cho các thuộc tính CSS khác.

```
.css-functions {
   color: Irgb(255, 0, 215);
   background-image: url("background.jpg");
   border-color: Irgba(255, 0, 215, 0.5);
   width: calc(100% - 10px);
}
```





## **Custom Properties**

Custom properties (variables) là các thuộc tính đặc biệt được khai báo với tiền tố - prefix - -- chứa một giá trị và có thể được sử dụng cho các thuộc tính CSS khác sau đó sử dụng hàm var()

Custom properties có phạm vi trong phần tử mà nó được khai báo, khi giá trị của nó thay đổi, tất cả mọi thuộc tính tham chiếu đến nó đều cập nhật theo



## **Image Functions**

linear-gradient() tạo một hình ảnh là sự chuyển đổi liên tục giữa 2 hoặc nhiều màu theo một đường thẳng

💡 Công cụ tạo màu gradient: colorzilla/gradient-editor



## **Transform Functions**

CSS **transform** là một tập hợp các hàm CSS cho phép biến đổi (định hình) các phần tử trên trang theo những cách cụ thể:

- translate: dịch chuyển phần tử theo vị trí hiện tại theo 3 trục x, y, z
- scale: thay đổi (thu phóng) kích thước phần tử
- rotate: xoay phần tử theo các trục x, y, z
- **skew**: bóp méo phần tử
- Tất cả các hàm biến đổi là giá trị của thuộc tính **transform**, có thể áp dụng cùng lúc nhiều hàm trên cùng một phần tử
- 💡 Công cụ tạo hiệu ứng transform: moro/css transform
- Tham khảo về transform: marksheet/css-transform



## **Filter Functions**

CSS **filter** là một tập hợp các hàm CSS cho phép áp dụng các hiệu ứng đồ họa trên phần tử chỉ định. Ví dụ:

- Làm mờ hình ảnh
- Tăng/giảm độ sáng hình ảnh
- Đảo màu
- ...

- 💡 Các hàm này là giá trị cho thuộc tính filter hoặc backdrop-filter
- Công cụ tạo hiệu ứng filter: css filter generator
- 💡 Có thể áp dụng cùng lúc nhiều <code>filter</code> trên một phần tử



#### **Transition**

CSS **transition** cho phép tạo các hiệu ứng thay đổi cho các phần tử một cách mượt mà (từ từ), trơn tru trong một khoảng thời gian. Thuộc tính transition bao gồm:

- transition-property
- transition-duration
- transition-delay
- transition-timing-function

- PLưu ý một số thuộc tính CSS không cho phép áp dụng hiệu ứng
- Công cụ tạo hiệu ứng transition: makingcss/transition

