**Các thuộc tính mới css3**

## I. BORDER

## 1. Border-radius

Cú pháp:

## Selector{border-radius:?px}

Ví dụ:

## p{

## border: 2px solid #990;

## border-radius: 10px;

## }

## 2. Border-image

Cú pháp: **border-image: source slice width outset repeat|initial|inherit**

## 3. Outline

Thuộc tính outline định dạng các đường viền bao ngoài.

## Cú pháp: gần giống border

## II. BOX

## 1. Box-shadow

Cú pháp: **Box-shadow: nghiêng trái phải / Đổ trên đưới/ độ mờ/ độ rộng/ màu**

(nếu nghiêng trái và đổ trên chỉ số dùng âm)

Ví dụ

## section img{

## box-shadow: 5px 5px 5px #888;

## }

## 2. Resize

Cú pháp: **resize: both|none|horizontal |vertical ;**

Thường đi kèm với **overflow: hidden;**

Ví dụ:

## .testbox{

## background-color:#FE1;

## resize: horizontal;

## overflow: auto;

## width: 50px;

## height: 50px;

## }

## 3. Box sizing

## Cú pháp: box-sizing: content-box|border-box|

## content-box: Thuộc tính height và width chỉ có nội dung, không bao gồm padding, border và margin

## border-box: Thuộc tính height và width sẽ bao gồm padding và border, nhưng không gồm margin

ví dụ:

## #hop3{

## width: 150px;

## height: 150px;

## border: 10px solid #000;

## margin:10px;

## box-sizing:border-box;

## padding:10px;

## }

## III. CSS3 Gradients

## 1. CSS3 Linear Gradients

Cú pháp:

## background: linear-gradient(to direction, color-stop1 n%, color-stop2 n%, ...);

Trong đó:

## - direction: Hướng gradient (Top, left, right, left top, ... 0deg, 90deg...)

## - Color-stop1,.. Màu gradient

## - n% độ tràn màu, hay lẫn màu

Ví dụ

## #hop{

## width:50px;

## height:100px;

## background:linear-gradient( red, blue, green);

## }

## 2. CSS3 Radial Gradients

Cú pháp:

## background: radial-gradient(shape size at position, start-color, ..., last-color);

Trong đó:

## - Shape (circle, ellipse )

Ví dụ:

## #hop1{

## width:50px;

## height:100px;

## background: radial-gradient(ellipse at 10% 10%, red, blue);

## }

## IV. Text Effects

## 1. text-shadow

Cú pháp: **nghiêng trái phải / Đổ trên đưới/ độ mờ/ màu**

(nếu nghiêng trái và đổ trên chỉ số dùng âm)

Ví dụ:

## .text{

## font-size:40px;

## text-shadow:5px -5px 5px #FE4;

## }

## 2. word-wrap

Cú pháp: **word-wrap: normal|break-word|;**

Ví dụ:

## .text {     word-wrap: break-word; }

## 3. text-overflow

Cú pháp: **text-overflow: clip|ellipsis;**

Thường đi kèm với **overflow: hidden;**

Ví dụ:

## .text{ overflow: hidden; text-overflow: ellipsis; border: 1px solid #000000; }

## V. Web Fonts

Cú pháp

## @font-face{

## font-family:'myfont1';

## src:url(../font/UTMCharlotte.ttf);

## }

Cách gọi

## #wrapper{

## width:800px;

## margin:auto;

## font-family: 'myfont1';

## }

## VI. 2D Transforms

Cú pháp:

transform: Phươngthức ();

-ms-transform: Phươngthức ();/\* IE 9 \*/

-webkit-transform: Phươngthức ();/\* Chrome, Safari, Opera \*/

Trong đó phương thức gồm:

* translate(x px, y px)
* rotate(x deg)
* scale(x, y)
* skew(x deg, y deg)
* matrix(n,n,n,n,n,n)

1. Translate(x px, y px):Xác định một dịch chuyển x, y so với ban đầu

Ví dụ:

## .hop{

## width:50px;

## height:50px;

## background-color:#FE3;

## transform:translate(50px, 50px);

## }

2. rotate(x deg): Quay đối tượng 1 góc x độ

## .hop{

## width:50px;

## height:50px;

## background-color:#FE3;

## cursor:pointer;

## transform:rotate(30deg);

## }

3. scale(x, y): biến đổi tỉ lệ x, y lần

Ví dụ:

## .hop:hover{

## width:50px;

## height:50px;

## background-color:#FE3;

## transform:scale(2,2);

## }

4. skew(x deg, y deg): biến đổi nghiêng theo trục x, y

## .hop{

## width:50px;

## height:50px;

## background-color:#FE3;

## cursor:pointer;

## transform: skew(45deg);

## }

## VII. 3D Transforms

(gần giống 2D tự nghiên cứu)

## VIII. Transitions

(Xác định một quá trình chuyển đổi khi có hành động)

Cú pháp: transition: property duration timing-function delay , ..

Nếu biến đổi nhiều thuộc tính thì viết dấu phẩy

Trong đó:

* property: thuộc tính css biến đổi (width, height, all,.)
* duration: thời gian biến đổi (2s, 5s, …)
* timing-function: Kiểu chuyển động
  + linear: cùng tốc độ
  + ease: đầu chậm sau nhanh kết thúc từ từ (mặc đinh)
  + ease-in: châm -> nhanh
  + ease-out: nhanh -> chậm
* delay: độ trễ

Ví dụ:

## .hop{

## height: 50px;

## width: 100px;

## background: #cc0;

## transition: height 2s linear;

## }

## .hop:hover{

## height: 150px;

## }

## IX. Animations

Cú pháp:

## animation: name/Tổng time/ kiểu chuyển động/ độ trễ bắt đầu/ số lần thực hiện/ kiểu chuyển động sau 1 chu kì

Trong đó:

* name
* Tổng time:
* Kiểu chuyển động
  + linear: cùng tốc độ
  + ease: đầu chậm sau nhanh kết thúc từ từ (mặc đinh)
  + ease-in: châm -> nhanh
  + ease-out: nhanh -> chậm
* độ trễ bắt đầu
* Số lần thực hiện
  + Số tự nhiên
  + Infinite: không giới hạn
* Kiểu chuyển động sau 1 chu kì
  + Normal: chuyển động bình thường
  + Alternate: chuyển động đảo sau 1 chu kì

|  |  |
| --- | --- |
| @keyframes name{from {thuộc tính css}     to { thuộc tính css}}@-webkit-keyframes name{from {thuộc tính css}     to { thuộc tính css}} | @keyframes name{0% {thuộc tính css}     50% { thuộc tính css}100%{ thuộc tính css }}@-webkit-keyframes name{0% {thuộc tính css}     50% { thuộc tính css}100%{ thuộc tính css }} |

Ví dụ

## .hop {     -webkit-animation: myfirst 5s linear; /\* Chrome, Safari, Opera \*/     animation: myfirst 5s linear; }

## @keyframes myfirst {     0%   {background: red;}     25%  {background: yellow;}     50%  {background: blue;}     100% {background: green;} }

## @-webkit-keyframes myfirst {     0%   {background: red;}     25%  {background: yellow;}     50%  {background: blue;}     100% {background: green;} }

# X. Multiple Columns

- column-count: Xác định số lượng cho cột

- column-gap: Xác định khoảng cách giữa các cột

- column-rule: Thiết lập kiểu của các đường kẻ giữa các cột

Ví dụ:

## .news {

## -webkit-column-count: 3; /\* Chrome, Safari, Opera \*/

## -moz-column-count: 3; /\* Firefox \*/

## column-count: 3;

## -webkit-column-gap: 40px;

## -moz-column-gap: 40px;

## column-gap: 40px;

## -webkit-column-rule: 4px solid #ff0;

## -moz-column-rule: 4px solid #ff0;

## column-rule: 4px solid #ff0;

## }