

Stiluri CSS3

CSS3 permite să includă și alte elemente de design într-un mod revoluționar care să aducă multe beneficii: cod organizat care să fie accesibil pentru oameni sau chiar pentru alte mașini, cod ușor de întreținut, mai puține imagini și încărcare mai rapidă a paginilor web.

Deși pare că există o mare diferență între CSS2 și CSS3 toate **browserserele importante au deja support pentru cele mai multe caracteristici CSS3**, care sunt disponibile în prezent. Ca și în HTML5, W3C consideră că CSS3 este în continuă dezvoltare și este foarte puțin probabil să obțină rapid o versiune finală.

Poate că cea mai mare diferență dintre CSS2 și CSS3 este separarea în module. În timp ce în versiunea anterioară totul a fost specificat în linii mari prin definirea unor caracteristici diferite, **CSS3 este împărțit în mai multe documente care sunt numite module. Fiecare modul are noi capabilități fără să afecteze compatibilitatea cu versiunea anterioară.**

Suportul pentru mass-media poate fi cel mai important plus față de CSS. Ceea ce face este simplu: permite anumite condiții astfel încât să fie aplicate diferite stiluri CSS care să facă pagina web să se potrivească pentru toate tipurile de dimensiuni de ecran. **Suportul mass-media permite dezvoltatorilor să își adapteze pagina la diferite rezoluții fără a modifica sau elimina conținut sau cod HTML.**

<!-- HTML5 – Link -->

```
<link rel="stylesheet" href="../style/stylefile.css" />
```

Pentru XML:

```
<?xml-stylesheet href="exemplu.css" type="text/css"?>
```

Noile caracteristici în CSS3 includ suport pentru selectori suplimentari, umbre, colțuri rotunjite, fundaluri multiple, animație, transparență și multe altele. CSS3 este diferit de HTML5.

Înainte de CSS3 fiecare browser avea câte un prefix care se adăuga la unele elemente CSS pentru a ajuta dezvoltatorul să se asigure de uniformitatea stilului în pagină:

- moz-: Firefox
- -WebKit-: Safari și Chrome
- -o-: Opera
- -ms-: Internet Explorer

Cu noul CSS3 aceste prefixe o să dispară.

Elemente de chenar

Adăugarea de colțuri rotunjite în CSS2 a fost dificilă. Era nevoie de a se folosi imagini diferite pentru fiecare colț. În CSS3 crearea de colțuri rotunjite se face foarte ușor pentru că a fost introdusă proprietatea “border-radius”:

```
div
{
border:2px solid;
border-radius:25px 5 px;
}
```

Pentru a încadra un element cu o imagine a fost introdusa proprietatea “border-image”:

```
div
{
/* Safari 5 */
-webkit-border-image:url(border.png) 30 30 round;
```

```
/* Opera 10.5-12.1 */  
-o-border-image:url(border.png) 30 30 round;  
De test ???!!ls  
  
border-image:url(border.png) 30 30 round;  
}
```

Pentru crearea efectului de umbră a fost introdusă proprietatea “**box-shadow**”:

```
div  
{  
  box-shadow: 10px 10px 5px #cccccc;  
}
```

Elemente de culoare, fundal și gradient

CSS3 conține mai multe proprietăți de fundal noi care permit un control mai mare al elementului de fundal. Proprietatea “**background-size**” specifică dimensiunea imaginii de fundal. Înainte de CSS3 dimensiunea imaginii de fundal era determinată de dimensiunea reală a imaginii. În CSS3 este posibil să se specifice dimensiunea imaginii de fundal ceea ce ne permite să se reutilizăm imaginea de fundal și în alte contexte. Se poate specifica dimensiunea în **pixeli** sau în **procente**. **Dacă se specifică dimensiunea în procente dimensiunea este relativă la lățimea și înălțimea elementului părinte.**

```
div  
{  
  background:url(img.jpg);  
  background-size:100% 100%;  
  background-repeat:no-repeat;  
}
```

Proprietatea “**background-origin**” specifică zona de poziționare a imaginilor de fundal. Imaginea de fundal poate fi plasată în proprietățile “**content-box**”, “**padding-box**”, sau “**border-box**”.

```
div
{
background:url(img.jpg);
background-repeat:no-repeat;
background-size:100% 100%;
background-origin:content-box;
}
```

Mai mult decât atât, se pot poziționa mai multe imagini de fundal la un element.

```
body
{
background:url(img1.jpg),url(img2.jpg);
background-size:100% 100%;
background-repeat:no-repeat;
}
```

Cu noul CSS3 se pot aplica gradiente ca fundal în loc de imagini. **Gradientele sunt tranziții line între două sau mai multe culori.** Anterior trebuia să utilizăm imagini de fundal pentru aceste efecte. Folosind gradienti în **CSS3** putem reduce timpul de descărcare și utilizarea lățimii de bandă. În plus, elementele cu gradienti arată mai bine atunci când sunt mărite deoarece gradientul este generat de către browser. În cazul gradientului linear trebuie definite cel puțin două culori

unde ultima culoare reprezintă culoarea către care vrem să facem tranziția. De altfel, trebuie să stabilim un punct de pornire și o direcție sau un unghi.

```
#grad
{
background: -webkit-linear-gradient(180deg, red, blue); /*
For Safari 5.1 to 6.0 */
background: -o-linear-gradient(180deg, red, blue); /* For
Opera 11.1 to 12.0 */
background: -moz-linear-gradient(180deg, red, blue); /* For
Firefox 3.6 to 15 */
background: linear-gradient(180deg, red, blue); /* Standard
syntax */
}
```

Se pot defini desigur și **gradienti** de mai multe culori:

```
#grad
{
/* For Safari 5.1 to 6.0 */
background: -webkit-linear-
gradient(left,red,orange,yellow,green,blue,indigo,violet);

/* For Opera 11.1 to 12.0 */
background:
-o-linear-
gradient(left,red,orange,yellow,green,blue,indigo,violet);
/* For Fx 3.6 to 15 */
background:                                     -moz-linear-
gradient(left,red,orange,yellow,green,blue,indigo,violet);
/* Standard syntax */
```

```
background:linear-gradient (to right, red, orange, yellow,  
green, blue, indigo, violet);  
}
```

Gradientele CCS3 suportă și transparența pentru un efect special. Pentru setarea gradului de transparență se adaugă un număr între 0 și 1 la parametrul rgb(), unde 1 reprezintă lipsa transparenței.

```
#grad  
{  
background: -webkit-linear-  
gradient(left,rgba(255,0,0,0),rgba(255,255,0,1));  
/*Safari 5.1-6*/  
background: -o-linear-  
gradient(right,rgba(255,0,0,0),rgba(255,0,0,1)); /*Opera 11.1-  
12*/  
background: -moz-linear-  
gradient(right,rgba(255,0,0,0),rgba(255,0,0,1)); /*Fx 3.6-15*/  
background: linear-gradient(to right, rgba(255,0,0,0),  
rgba(255,0,0,1)); /*Standard*/  
}
```

Gradientul dorit se poate repeta folosind proprietatea “repeating-linear-gradient”.

```
#grad  
{  
/* Safari 5.1 to 6.0 */  
background: -webkit-repeating-linear-gradient(red,yellow  
10%, green 20%);  
/* Opera 11.1 to 12.0 */
```

```
background: -o-repeating-linear-gradient(red, yellow 10%,
green 20%);
/* Firefox 3.6 to 15 */
background: -moz-repeating-linear-gradient(red, yellow
10%, green 20%);
/* Standard syntax */
background: repeating-linear-gradient(red, yellow 10%,
green 20%);
}
```

Pe lângă gradientul linear se poate desena și un gradient **circular (radial)** folosind **radial-gradient()**.

```
#grad
{
background: -webkit-radial-gradient(red, green, blue);
/* Safari 5.1 to 6.0 */
background: -o-radial-gradient(red, green, blue); /* For
Opera 11.6 to 12.0 */
background: -moz-radial-gradient(red, green, blue); /* For
Firefox 3.6 to 15 */
background: radial-gradient(red, green, blue); /* Standard
syntax */
}
```

Efecte text

CSS3 elimină în cele din urmă necesitatea de prelucrare în Photoshop a unui text atunci când doriți să îi faceți o simplă umbră. Proprietatea **“text-shadow”** este exemplificată după cum urmează:

```
text-shadow: 2px 2px 2px #000000;
```

Acest lucru produce un efect de umbră în dreapta și sub text cu dimensiunea de 2px și adaugă un efect de blur (estompare) tot de 2 px.

Există însă o proprietate în CSS3 care o să fie utilizat în fiecare design. Este unul foarte util atunci când avem nevoie de el pentru că este mai mult decât practic. Proprietatea despre care vorbesc este “word-wrap” și chiar dacă pare imposibil, funcționează în fiecare browser inclusiv în toate versiunile de IE. De fapt, a fost suportat chiar încă de la IE5.

Cu toate că s-ar putea asocia în mod normal CSS3 cu browser-e moderne cum ar fi Safari și Chrome, trebuie remarcat faptul că specificațiile CSS3 există din 2001. Așa că, sunt câteva proprietăți (cum ar fi și “word-wrap”) care au avut suport de foarte mult timp.

```
white-space: -moz-pre-wrap; /* Firefox */  
white-space: -o-pre-wrap; /* Opera */  
white-space: pre-wrap; /* Chrome */  
word-wrap: break-word; /* IE */
```

```
#selector {  
    word-wrap: break-word;  
}
```

Practic, această proprietate setează conținutul textului vizat în elementul “selector” astfel încât să nu se depășească lățimea setată pentru “selector”. De exemplu, dacă avem o lățime de 200px pentru un anumit element se poate să avem în interiorul acelu element un cuvânt foarte lung care este mai mare decât lățimea elementului (200px). Cu această setare se poate forța textul să se rupă astfel încât să nu mai iasă înafara elementului (chiar dacă se rupe cuvântul la mijloc).

Valorile luate de această proprietate mai pot fi:

- Normal - valoare implicită, spargerea textului făcându-se după regulile uzuale
- break-all - liniile se pot sparge între oricare două litere
- keep-all – cuvintele de două litere nu se pot sparge
- initial – setează valoarea default
- inherit – preia setarea de la elementul părinte

Animație 2D

Cu CSS3 putem crea animații în pagina web fără a avea nevoie de animații Flash, imagini sau JavaScript. **O animație CSS3 permite unui element să își schimbe treptat stilul de la o stare la alta.** Există posibilitatea de a modifica oricâte proprietăți dorim și ori de câte ori avem nevoie. Schimbarea se poate specifica în procente (**de la 0 la 100, unde 0 reprezintă începutul animației și 100 sfârșitul ei**) sau folosind cuvinte cheie precum **“from”** sau **“to”**.

Pentru a realiza o animație avem nevoie de selectorul **“@keyframes”** care indică crearea animației. La acest selector trebuie precizat un element pentru care se vrea animația. Cel mai simplu exemplu este dat mai jos, în care pentru o etichetă <div> avem atașată proprietatea **“animation”**. Animația este creată prin cuvintele **“from”** și **“to”**, și modifică treptat culoarea de fundal a etichetei din roșu în galben (exemplu 1).

Exemplu 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div
```

```

{
width:100px;
height:100px;
background:red;
-webkit-animation:anim 5s; /* Chrome, Safari, Opera */
animation:anim 5s;
}
/* Chrome, Safari, Opera */
@-webkit-keyframes anim
{
from {background:red;}
to {background:yellow;}
}
/* Standard syntax */
div
@keyframes anim
{
from {background:red;}
to {background:yellow;}
}
</style>
</head>
<body>
<div>
</div>
</body>
</html>

```

Dacă se dorește o animație cu mai multe etape de modificare se folosește tehnica cu procente, astfel încât la orice pas (procent) dorit se face trecerea la o alta stare (exemplu 2).

Exemplu 2

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div
{

```

```
width:100px;
height:100px;
background:red;
-webkit-animation:anim 5s; /* Chrome, Safari, Opera */
animation:anim 5s;
}
/* Chrome, Safari, Opera */
@-webkit-keyframes anim
{
0% {background:red;}
25% {background:yellow;}
50% {background:blue;}
100% {background:green;}
}
/* Standard syntax */
@keyframes anim
{
0% {background:red;}
25% {background:yellow;}
50% {background:blue;}
100% {background:green;}
}
</style>
</head>
<body>
<div>text
</div>
</body>
</html>
```

Animație 3D

Cu adevărat animația 3D nu există în plan bidimensional, însă cu așa numitele transformări din CSS3 se poate rezolva schimbarea perspectivei asupra unui obiect 2D. CSS3 introduce 2 tipuri de transformări: 2D și 3D. Transformările 2D sunt deja suportate de aproape toate browser-ele, însă cele 3D doar într-un număr limitat.

Cu o singura linie de cod CSS se poate transforma un element după următoarele reguli:

- **skew** – transformare oblică
- **scale** – mărire sau micșorare
- **rotate** – rotire
- **translate** – decalare

```
#skew {  
  transform:skew(35deg);  
}  
#scale {  
  transform:scale(1,0.5);  
}  
#rotate {  
  transform:rotate(45deg);  
}  
#translate {  
  transform:translate(10px, 20px);  
}  
#rotate-skew-scale-translate {  
  transform:skew(30deg)    scale(1.1,1.1)    rotate(40deg)  
  translate(10px, 20px);  
}
```

Transformările 3D sunt similare celor 2D, principalele proprietăți fiind **“translate3d”, “scale3d”, “rotateX/Y/Z”**, Un cod simplificat care să exemplifice proprietățile de mai sus:

```
#trans div {  
  transition:all 2s ease-in-out;  
  perspective: 800px;  
  perspective-origin: 50% 100px;  
}
```

```
#trans: hover #rotateX
{
  transform: rotateX(180deg);
}
#trans: hover #rotateY {
  transform: rotateY(180deg);
}
#trans: hover #rotateZ {
  transform: rotateZ(180deg);
}
```

Coloane CSS3

Cu CSS se pot crea diferite stiluri de prezentări web asemănătoare ziarelor tipărite, așa numite coloane multiple. Cu ajutorul “column-count” se poate preciza în câte coloane trebuie împărțit un anumit element. Dacă dorim să avem 3 coloane într-o etichetă <div> numită “news” nu trebuie decât să adăugăm această proprietate la codul CSS al respectivului <div>. În acest fel textul conținut în “news” o să fie împărțit în coloane.

```
.news
{
  -webkit-column-count: 3; /* Chrome, Safari, Opera */
  -moz-column-count: 3; /* Firefox */
  column-count: 3;
}
```

Pentru a specifica distanța dintre coloane s-a introdus proprietatea “column-gap” care preia o mărime declarată în pixeli. Pentru a continua cu stilizarea coloanelor se poate seta

proprietatea “column-rule” cu ajutorul căreia putem seta dimensiunea, stilul și culoarea pentru fiecare coloana.

```
.news
{
-webkit-column-count:3; /* Chrome, Safari, Opera */
-moz-column-count:3; /* Firefox */
column-count:3;
-webkit-column-gap:40px; /* Chrome, Safari, Opera */
-moz-column-gap:40px; /* Firefox */
column-gap:40px;
-webkit-column-rule:4px dotted #aa0000; /* Chrome, Safari,
Opera */
-moz-column-rule:4px dotted #aa0000; /* Firefox */
column-rule:4px dotted #aa0000;
}
```

<http://estelle.github.io/animation/30.html#slide1>

CSS3 Drop Shadows

- [Creating box shadow effect](#)

```
<style type="text/css">
    .box{
        width: 200px;
        height: 150px;
        background: #ccc;
        box-shadow: 5px 5px 10px #999;
    }
</style>
```

- [Adding multiple box shadows to an element's box](#)

```
.box{
    width: 200px;
    height: 150px;
    background: #000;
    box-shadow: 5px 5px 10px red, 10px 10px 20px yellow;
}
```



- [Creating text shadow effect](#)

This is heading 1

This is heading 2

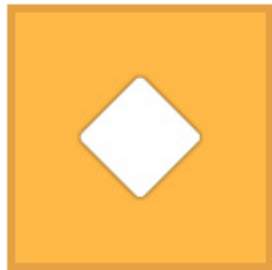
```
h1 { text-shadow: 5px 5px 10px #666; }  
h2 { text-shadow: 5px 5px 10px red, 10px 10px 20px yellow; }
```

Article I. CSS3 3D Transforms

Article II.

Moving an element in three dimensional space using the `translate3d()` method

Before Translation:



After Translation:



<!DOCTYPE html>

```

<html lang="en">
<head>
<style type="text/css">
.container{
width: 125px; height: 125px; perspective: 500px; border: 4px solid
#e5a043;
background: #fff2dd; margin: 30px;
}
.transformed {
-webkit-transform: translate3d(25px, 25px, 50px); /* Chrome, Safari, Opera */
transform: translate3d(25px, 25px, 50px); /* Standard syntax */
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Before Translation:</h2>
<div class="container">

</div>
<h2>After Translation:</h2>
<div class="container">

</div>
</body>
</html>

```

Rotating an element in three dimensional space using the rotate3d() method

Before Rotation:



After Rotation:



```
<style type="text/css">
.container{ margin: 50px; width: 125px; height: 125px;      perspective:
300px;
            border: 4px solid #a2b058; background: #f0f5d8; }
.transformed {
  -webkit-transform: rotate3d(0, 1, 0, 60deg); /* Chrome, Safari, Opera */
  transform: rotate3d(0, 1, 0, 60deg); /* Standard syntax */
}
</style>
</head>
<body>
  <h2>Before Rotation:</h2>
  <div class="container">
    
  </div>
  <h2>After Rotation:</h2>
  <div class="container">
    
  </div>
```

Scaling an element in three dimensional space using the scale3d() method

Before Scaling:



After Scaling:



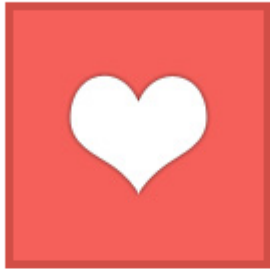
```
.container{
  margin: 50px;
  width: 125px;
  height: 125px;
  perspective: 300px;
  border: 4px solid #6486ab;
  background: #e9eef3;
}
.transformed {
  -webkit-transform: scale3d(1, 1, 2) rotate3d(1, 0, 0, 60deg); /* Chrome, Safari,
Opera */
  transform: scale3d(1, 1, 2) rotate3d(1, 0, 0, 60deg); /* Standard syntax */
}
</style>
</head>
<body>
  <h2>Before Scaling:</h2>
  <div class="container">
    
  </div>
  <h2>After Scaling:</h2>
  <div class="container">
```

```

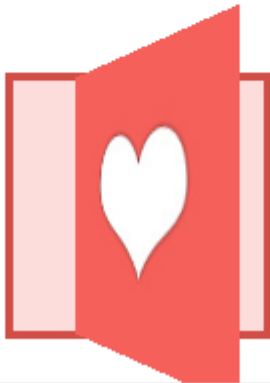
</div>
```

Applying multiple 3D transformation to an element

Before Transform:



After Transform:



```
<style type="text/css">
.container{
  margin: 50px;
  width: 125px;
  height: 125px;
  perspective: 300px;
  border: 4px solid #d14e46;
  background: #fddddb;
}
.transformed {
  -webkit-transform: translate3d(0, 0, 60px) rotate3d(0, 1, 0, -60deg) scale3d(1, 1, 2); /* Chrome, Safari, Opera */
  transform: translate3d(0, 0, 60px) rotate3d(0, 1, 0, -60deg) scale3d(1, 1, 2); /*
Standard syntax */
}
```

```

</style>
</head>
<body>
  <h2>Before Transform:</h2>
  <div class="container">
    
  </div>
  <h2>After Transform:</h2>
  <div class="container">
    
  </div>

```

CSS3 Transitions

Applying transition effect to background-color

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Example of CSS3 Transition</title>
<style type="text/css">
  button {
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 10px 20px;
    font: bold 18px sans-serif;
    background: #fd7c2a;
    -webkit-transition: background 2s; /* For Safari 3.0 to 6.0 */
    transition: background 2s; /* For modern browsers */
  }
  button:hover {
    background: #3cc16e;
  }
</style>
</head>
<body>
  <button type="button">Hover on me</button>
</body>
</html>

```

Applying transition effect to multiple property

```

<style type="text/css">
  button {

```

```

        color: #fff;
padding: 10px 20px;
font: bold 18px sans-serif;
background: #fd7c2a;
border: 3px solid #dc5801;
/* For Safari 3.0+ */
-webkit-transition-property: background, border;
-webkit-transition-duration: 1s, 2s;
/* Standard syntax */
transition-property: background, border;
transition-duration: 1s, 2s;
}
button:hover {
    background: #3cc16e;
    border-color: #288049;
}
</style>

```

CSS3 Animations

Animating elements on a web page

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Example of CSS3 Translate Animation</title>
<style type="text/css">
    .box {
        margin: 50px;
        width:153px;
        height:103px;
        background: url("p1.png") no-repeat;
        position: relative;
        /* Chrome, Safari, Opera */
        -webkit-animation-name: moveit;
        -webkit-animation-duration: 2s;
        /* Standard syntax */
        animation-name: moveit;
        animation-duration: 2s;
    }

    /* Chrome, Safari, Opera */
    @-webkit-keyframes moveit {
        from {left: 0;}
        to {left: 50%;}
    }

    /* Standard syntax */

```

```

    @keyframes moveit {
        from {left: 0;}
        to {left: 50%;}
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="box"></div>
</body>
</html>

```

Defining keyframe while creating animations

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Example of CSS3 Shake Animation</title>
<style type="text/css">
    .box {
        margin: 50px;
        width:120px;
        height:110px;
        background: url("p1.png") no-repeat;
        position: relative;
        left: 0;
        /* Chrome, Safari, Opera */
        -webkit-animation-name: shakeit;
        -webkit-animation-duration: 2s;
        /* Standard syntax */
        animation-name: shakeit;
        animation-duration: 2s;
    }

    /* Chrome, Safari, Opera */
    @-webkit-keyframes shakeit {
        12.5% {left: -50px;}
        25% {left: 50px;}
        37.5% {left: -25px;}
        50% {left: 25px;}
        62.5% {left: -10px;}
        75% {left: 10px;}
    }

    /* Standard syntax */
    @keyframes shakeit {
        12.5% {left: -50px;}
        25% {left: 50px;}

```

```

        37.5% {left: -25px;}
        50% {left: 25px;}
        62.5% {left: -10px;}
        75% {left: 10px;}
    }
</style>
</head>
<body>

    <div class="box"></div>
</body>
</html>

```

Setting all animation properties at once - The animation shorthand property

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Example of CSS3 Infinite Translate Animation</title>
<style type="text/css">
    .box {
        margin: 50px;
        width:103px;
        height:130px;
        background: url("p1.png") no-repeat;
        position: relative;
        /* Chrome, Safari, Opera */
        -webkit-animation: repeatit 2s linear 0s infinite alternate;
        /* Standard syntax */
        animation: repeatit 2s linear 0s infinite alternate;
    }

    /* Chrome, Safari, Opera */
    @-webkit-keyframes repeatit {
        from {left: 0;}
        to {left: 50%;}
    }

    /* Standard syntax */
    @keyframes repeatit {
        from {left: 0;}
        to {left: 50%;}
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="box"></div>

```

```
</body>
</html>
```

CSS3 Gradients

Creating linear gradients from top to bottom direction

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Example of Linear Gradients from Top to Bottom</title>
<style type="text/css">
    .gradient {
        width: 400px;
        height: 300px;
        /* Fallback for browsers that don't support gradients */
        background: red;
        /* For Safari 5.1 to 6.0 */
        background: -webkit-linear-gradient(red, yellow);
        /* For Internet Explorer 10 */
        background: -ms-linear-gradient(red, yellow);
        /* Standard syntax */
        background: linear-gradient(red, yellow);
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="gradient"></div>
</body>
</html>
```

Repeating the linear gradients

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Example of Repeating the Linear Gradients</title>
<style type="text/css">
    .gradient {
        width: 400px;
        height: 300px;
        /* Fallback for browsers that don't support gradients */
        background: white;
        /* For Safari 5.1 to 6.0 */
```



```

background: -webkit-repeating-linear-gradient(black, white 10%, lime
20%);
/* For Internet Explorer 10 */
background: -ms-repeating-linear-gradient(black, white 10%, lime
20%);
/* Standard syntax */
background: repeating-linear-gradient(black, white 10%, lime 20%);
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="gradient"></div>
</body>
</html>

```

Creating radial gradients

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Example of Radial Gradients</title>
<style type="text/css">
.gradient {
width: 400px;
height: 300px;
/* Fallback for browsers that don't support gradients */
background: red;
/* For Safari 5.1 to 6.0 */
background: -webkit-radial-gradient(red, yellow, lime);
/* For Internet Explorer 10 */
background: -ms-radial-gradient(red, yellow, lime);
/* Standard syntax */
background: radial-gradient(red, yellow, lime);
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="gradient"></div>
</body>
</html>

```

Setting the shape of radial gradients

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Example of Setting the Shape Radial Gradients</title>
<style type="text/css">

```

```

.gradient {
    width: 400px;
    height: 300px;
    /* Fallback for browsers that don't support gradients */
    background: red;
    /* For Safari 5.1 to 6.0 */
    background: -webkit-radial-gradient(circle, red, yellow, lime);
    /* For Internet Explorer 10 */
    background: -ms-radial-gradient(circle, red, yellow, lime);
    /* Standard syntax */
    background: radial-gradient(circle, red, yellow, lime);
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="gradient"></div>
</body>
</html>

```

Setting the size of radial gradients

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Example of Setting the Size Radial Gradients</title>
<style type="text/css">
.gradient {
    width: 400px;
    height: 300px;
    /* Fallback for browsers that don't support gradients */
    background: red;
    /* For Safari 5.1 to 6.0 */
    background: -webkit-radial-gradient(left bottom, circle farthest-side,
red, yellow, lime);
    /* For Internet Explorer 10 */
    background: -ms-radial-gradient(left bottom, circle farthest-side, red,
yellow, lime);
    /* Standard syntax */
    background: radial-gradient(circle farthest-side at left bottom, red,
yellow, lime);
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="gradient"></div>
</body>
</html>

```

Repeating the radial gradients

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Example of Repeating the Size Radial Gradients</title>
<style type="text/css">
    .gradient {
        width: 400px;
        height: 300px;
        /* Fallback for browsers that don't support gradients */
        background: white;
        /* For Safari 5.1 to 6.0 */
        background: -webkit-repeating-radial-gradient(black, white 10%, lime
20%);
        /* For Internet Explorer 10 */
        background: -ms-repeating-radial-gradient(black, white 10%, lime
20%);
        /* Standard syntax */
        background: repeating-radial-gradient(black, white 10%, lime 20%);
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="gradient"></div>
</body>
</html>
```