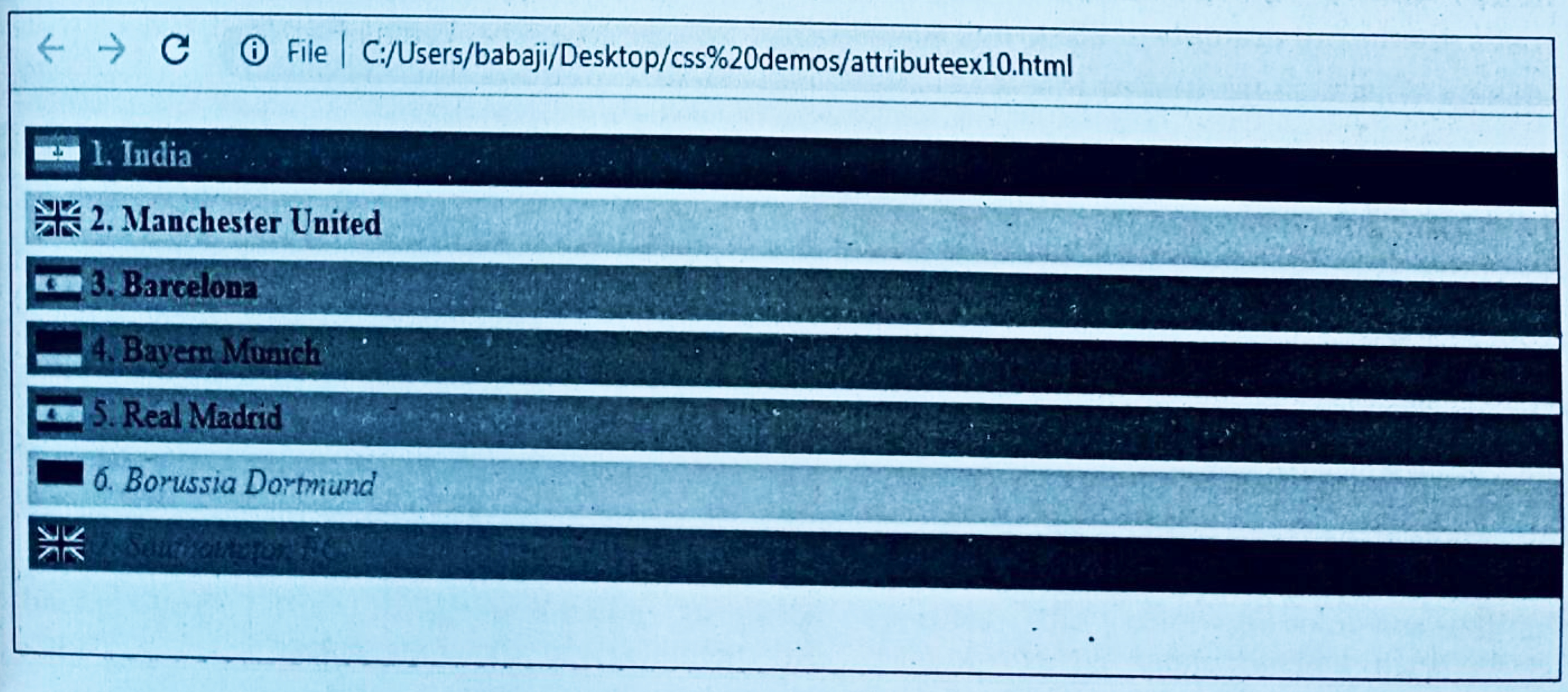
Example 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
li[lang="en-IN"] { background: url("C:\css demos\en-IN.png") 5px center no-repeat; }
li[lang="en-GB"] { background: url("C:\css demos\en-GB.png") 5px center no-repeat; }
li[lang="de"] { background: url("C:\css demos\de.png") 5px center no-repeat; }
li[lang="es"] { background: url("C:\css demos\es.png") 5px center no-repeat; }
li[data-perf*="india"]{ background-color: rgba(1,010,200,0.8);  }
li[data-perf*="inc"] { background-color: rgba(0,255,0,0.7); }
li[data-perf*="same"] { background-color: rgba(0,0,255,0.5); }
li[data-perf*="dec"] { background-color: rgba(255,0,0,0.7); }
li[data-perf*="india"] { font-weight: bold; color:#999; }
li[data-perf*="pro"] {font-weight: bold; }
li[data-perf*="rel"] {font-style: italic; color: #666; }
ol { padding: 0; }
li { padding: 3px 3px 3px 34px; margin-bottom: 5px; list-style-position: inside; }
</style>
</head>
<body>
<ol>
  <li lang="en-IN" data-perf="india">India</li>
  <li lang="en-GB" data-perf="inc-pro">Manchester United</li>
  <li lang="es" data-perf="same-pro">Barcelona</li>
  <li lang="de" data-perf="dec">Bayern Munich</li>
  <li lang="es" data-perf="same">Real Madrid</li>
  <li lang="de" data-perf="inc-rel">Borussia Dortmund</li>
  <li lang="en-GB" data-perf="dec-rel">Southampton FC</li>
</ol>
</body>
</html>
```

Output of the above program looking like ...

उपरोक्त प्रोग्राम का आउटपुट है जैसे ...



4.10 Group Selector - ग्रुप सेलेक्टर

In CSS group selector is used to group together selectors into one. You have to group together by separating each element with comma. You can give the same properties to a number of selectors without having to repeat them. Grouping selector is used to minimize the code.

CSS में group selector का उपयोग selecters को एक group में करने के लिए किया जाता है। आपको प्रत्येक एलिमेन्ट को कॉमा से अलग करके समूह बनाना है। आप कई selecters को बिना रिपीट किये समान प्रॉपर्टी दे सकते हैं। कोड को कम करने के लिए ग्रुपिंग सेलेक्टर का उपयोग किया जाता है।

Let's see the CSS code without group selector example 1:
बिना ग्रुप सेलेक्टर के सीएसएस कोड के उदाहरण1 :

```
h1 {
    text-align: center;
    color: blue;
}
h2 {
    text-align: center;
    color: blue;
}
p {
    text-align: center;
    color: blue;
}
```

As you can see, you need to define CSS properties for all the elements. It can be grouped in following ways:

जैसा कि आप देख सकते हैं, आपको सभी एलिमेन्टों के लिए सीएसएस प्रापर्टीज को डिफाईन करने की आवश्यकता है। इसे निम्नलिखित प्रकार से ग्रुप्ड किया जा सकता है:

```
h1,h2,p {
    text-align: center;
    color: blue; }
```

Let's see the full example of CSS group selector.

CSS ग्रुप **सेलेक्टर** का पूरा उदाहरण निम्न हैं

h1 h2 h3 ¶p b i u span link img ul •li

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  h1, h2, p {
6      text-align: center;
7      color: blue;
8  }
9  </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>Balaji Publications</h1>
13 <h2>Welcome</h2>
14 <p>to the world of Books Publishing</p>
15 </body>
16 </html>
```

PREVIEW

Balaji Publications

Welcome

to the world of Books Publishing

Grouping selectors together makes it so easy to re-use CSS code, while maintaining a very high degree of flexibility - if a common rule is used in several places, you can still overrule it by writing a more specific selector.

ग्रुपिंग सेलेक्टर सीएसएस कोड को एकसाथ पुनः उपयोग हेतु बहुत आसान है, जब किसी उच्च स्तर की फलैक्सीबिल्टि को मेनटेन करना हो। यदि कोई कॉमन रूल को अलग–अलग स्थानों पर प्लेस किया गया हो तो आप इसे अभी भी कुछ स्पेसिफिक सेलेक्टर को लिखकर इसे ओवररूल कर सकते है।

4.11 CSS Properties - सीएसएस प्रॉपर्टीज

4.11.1 CSS Background properties : CSS बैकग्राउण्ड प्रॉपर्टीज

The CSS background properties are used to define the background effects for elements. To shorten the code, it is also possible to specify all the background properties in one single property. This is called a shorthand property.

CSS बैकग्राउण्ड प्रॉपर्टीज का उपयोग एलिमेंट के लिए बैकग्राउण्ड इफेक्ट को डिफाईन करने के लिए किया जाता है। कोड को छोटा करने के लिए, एक ही प्रॉपर्टी में सभी बैकग्राउण्ड प्रापर्टीज को स्पेशिफाई करना भी संभव है। इसे शॉर्टहैंड प्रॉपर्टी कहा जाता है।

Syntax: background: bg-color bg-image position/bg-size bg-repeat bg-origin bg-clip bg-attachment initial | inherit;

Note: If one of the properties in the shorthand declaration is the bg-size property, you must use a '/' (slash) to separate it from the bg-position property.

यदि शॉर्टहैंड डिक्लेरेशन के गुणों में से एक बीजी–आकार की संपत्ति है, तो आपको इसे '/' (स्लैश) का उपयोग करके इसे बीजी–स्थिति प्रॉपर्टी से अलग करना होगा।

For example: background:url(image.gif) 20px 30px/60px 60px; will result in a background image, positioned 20 pixels from the left, 30 pixels from the top and the size of the image will be 60 pixels wide and 60 pixels high.

बैकग्राउंडः url (image.gif) 20px 30px / 60px 60px; एक बैकग्राउंड इमेज के परिणामस्वरूप, बाईं ओर से 20 पिक्सेल, शीर्ष से 30 पिक्सेल और इमेज का आकार 60 पिक्सेल चौड़ा और 60 पिक्सेल उच्च हो जाएगा।

List of Background Properties बैकग्राउंड प्रापर्टीज की सूची

Property	Description	Values
background	Sets all the background properties in one declaration. आप सभी बैकग्राउण्ड प्रॉपर्टी को एक ही डिकलेरेशन मे दे सकते है।	background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page. इससे आप पेज के बाकी हिस्सो पर बैकग्राउण्ड इमेज को फिक्स्ड एवं स्क्रॉल करने पर सेट कर सकते हैं।	scroll, fixed
background-color	The background-color property specifies the background color of an element.	color-rgb, color-hex, color-name, transparent

	यह प्रॉपर्टी किसी एलीमेंट के बैकग्राउण्ड कलर को स्पेसिफाई करता है।	
background-image	Sets the background image for an element. यह किसी एलीमेंट के बैकग्राउण्ड इमेज को सेट करता है।	url(URL) none
background-position	Sets the starting position of a background image. यह बैकग्राउण्ड इमेज के स्टार्टिंग पोजीशन को सेट करता है।	top left, top center, top right, center left, center center, center right, bottom left, bottom center, bottom right, x% y%, xpos ypos
background-repeat	Sets how a background image will be repeated. बैकग्राउण्ड इमेज कैसे रिपीट करेगा यह सेट करता है।	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat

Background-color Property: The background-color property sets the background color of an element. The background of an element is the total size of the element, including padding and border (but not the margin). Use a background color and a text color that makes the text easy to read.

बैकग्राउण्ड कलर प्रॉपर्टी एलीमेंट के बैकग्राउण्ड कलर को सेट करता है। एक एलीमेंट का बैकग्राउण्ड उस एलीमेंट का टोटल साइज होता है, जिसमें पैडिंग और बॉर्डर शामिल होता हैं (लेकिन मार्जिन नहीं)। बैकग्राउण्ड कलर एवं टेक्स्ट कलर का यूज कर आप टेक्स्ट तो आसानी से पढ़ने लायक बना सकते है।

CSS Syntax: background-color: color | transparent | initial | inherit;

Property Values: प्रॉपर्टी वैल्यूज

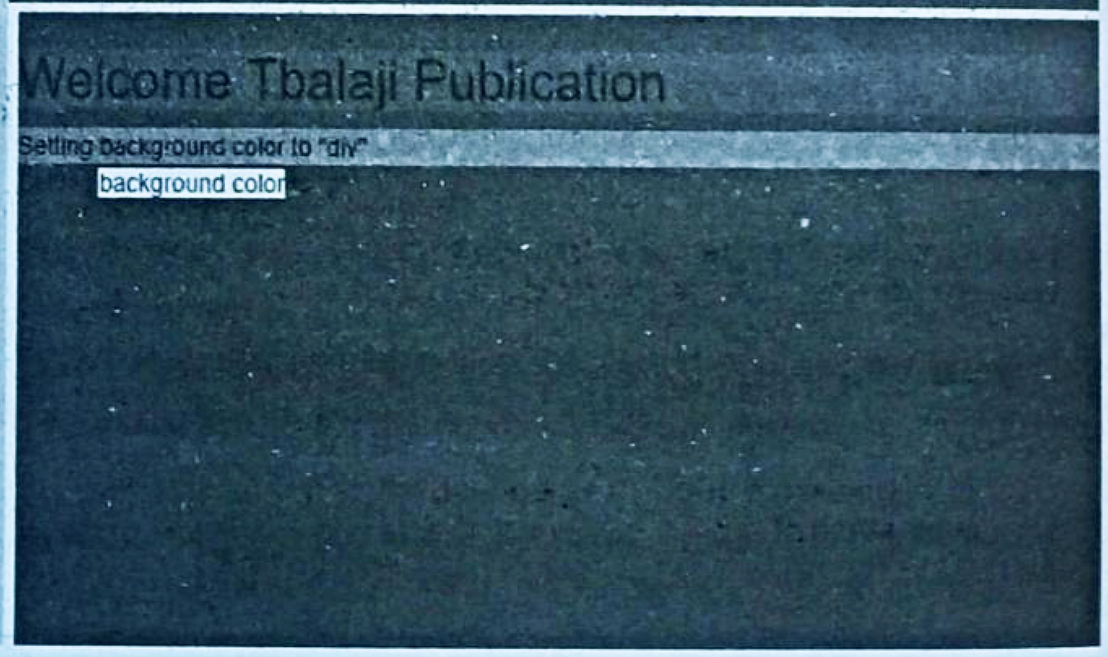
Value	Description
color	Specifies the background color. यह बैकग्राउण्ड कलर को स्पेसिफाई करता है।
transparent	This is the default value. Specifies that the background color should be transparent. यह एक डिफाल्ट वैल्यू होती है। यह बैकग्राउण्ड कलर को ट्रांसपैरेंट करता है।
initial	Sets this property to its default value. यह इसके प्रॉपर्टी को डिफाल्ट सेट करता है।
inherit	Inherits this property from its parent element. यह इस प्रॉपर्टी को इसके पैरेंट एलीमेंट से इन्हेरीट करता है।

Example 1: Using background color example. बैकग्राउन्ड कलर उदाहरण का उपयोग करना।

```
h1 h2 h3 p b i u span link img ul li </h1>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
 body {  background-color: rgb(180, 60, 50);      }
 h2   {  background-color:rgba(8, 150, 150, 10); }
 div  {  background-color:hsl(70, 45%, 45%);     }
 span {  background-color:hsla(90, 10%, 120%, 5); }
</style></head>
<body>
 <h2>Welcome Tbalaji Publication</h2>
 <div>Setting background color to "div"</div>
 <p>Setting <span>background color</span> to "p"</p>

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

PREVIEW



CSS background-image Property: The background-image property sets one or more background images for an element. By default, a background-image is placed at the top-left corner of an element and repeated both vertically and horizontally. The background of an element is the total size of the element, including padding and border (but not the margin).

CSS बैकग्राउंड – इमेज प्रॉपर्टी: बैकग्राउंड–इमेज प्रॉपर्टी एक एलिमेंट के लिए एक या अधिक बैकग्राउंड इमेज सेट करती है। डिफ़ॉल्ट रूप से, एक बैकग्राउंड–इमेज को किसी एलिमेंट के top-left कोने में रखा जाता है और दोनों वर्टीकल और होरीजॉन्टाल रूप से रिपीट किया जाता है। किसी भी एलिमेंट का बैकग्राउंड उस एलिमेंट के टोटल साइज जिसमे पैडिंग एवं बार्डर भी शामिल हों लेकिन मार्जिन शामिल न हो, होता है।

Syntax: background-image: url | none | initial | inherit;

Property Values: प्रॉपटी वैल्यूज

Value	Description
url ('URL') यूआरएल ('यूआरएल')	The URL to the image to specify more than one image, separate the URLs with a comma. इमेज के लिए URL एक से अधिक इमेज को स्पेशिफाई करने के लिए, URL को comma से अलग करें।
none कोई नहीं	No background image will be displayed. This is default कोई बैकग्राउंड–इमेज दिखाई नहीं देगी। यह डिफ़ॉल्ट होता है।
linear-gradient() लाइनर–ग्रेडिएंट()	Sets a linear gradient as the background image. Define at least two colors (top to bottom). यह बैकग्राउंड–इमेज के रूप में एक लिनीयर-ग्रेडिएंट सेट करता है। इसमे कम से कम दो रंगों को डिफाईन करना होता हैं (ऊपर से नीचे)
radial-gradient() रेडियल–ग्रेडिएंट ()	Sets a radial gradient as the background image. Define at least two colors (center to edges). यह बैकग्राउंड–इमेज के रूप में एक रेडियल–ग्रेडिएंट सेट करता है। इसमे भी कम से कम दो रंगों को डिफाईन करना होता है (center to edges)
repeating-linear-gradient() रिपीटिंग लाइनर-ग्रेडिएंट ()	Repeats a linear gradient यह लिनीयर–ग्रेडिएंट को दोहराता है।
repeating-radial-gradient() रिपीटिंग–रेडियल– ग्रेडिएंट ()	Repeats a radial gradient यह रेडियल ग्रेडिएंट को दोहराता है।
initial इनिशियल	Sets this property to its default value. यह प्रॉपर्टी को इसके डिफ़ॉल्ट वैल्यू पर सेट करता है।
inherit इनहेरीट	Inherits this property from its parent element. इस प्रॉपर्टी को इसके पैरेंट एलिमेंट से इनहेरीट में किया जाता है।

Example 1: Set a background-image for the <body> element:

<body> एलिमेंट के लिए एक बैकग्राउंड–इमेज सेट करें:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body {
6    background-image: url("bgi1.gif");
7    background-color: #dddddd;
8  }
9  </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>The background-image Property</h1>
13 <p>Hello World!</p>
14 </body>
15 </html>
```

PREVIEW

The background-image Property

Hello World!

Example 2: Always set a background-color to be used if the image is unavailable it looks like...

यदि कोई इमेज अनुपलब्ध है तो बैकग्राउंड–रंग का उपयोग हमेशा किया जाता है जैसे.....

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-image: url("bgi1.gif");
  background-color: #dddddd;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>The background-image Property</h1>
<p>Hello World!</p>
</body>
</html>
```

PREVIEW

The background-image Property

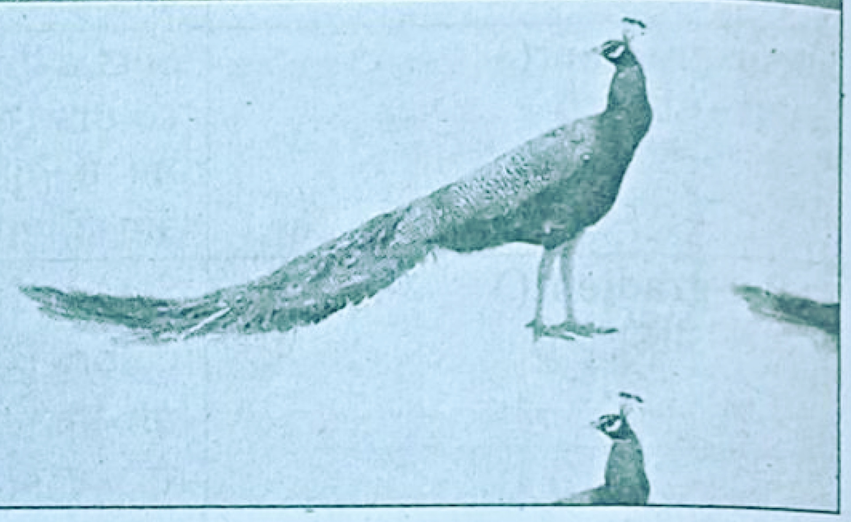
Hello World!

Example 3: Set two background images.

दो इमेज बैकग्राउंड सेट करें।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-image: url("peacock.png"), url("backg1.jpg");
  background-color: #cccccc;
}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

PREVIEW



Here **"peacock.png"** image behave like foreground of the page, and "backg1.jpg" image behave background of the webpage. Remember; always set a background-color to be used if the image is unavailable.

यहाँ "peacock.png" इमेज पेज के अग्र भाग की तरह व्यवहार करती है, और "backg1.jpg" इमेज वेबपेज की बैकग्राउंड की तरह व्यवहार करती है। यह बात हमेशा याद रहे है कि यदि इमेज अनुपलब्ध हो तो बैकग्राउंड–कलर का उपयोग करने के लिए सेट करें।

Example 4: Sets two background images for the <body> element. Let the first image appear only once (with no-repeat) and let the second image be repeated:

<body> एलिमेंट के लिए दो बैकग्राउंड इमेज सेट करता है। पहली इमेज को केवल एक बार (बिना दोहराए) प्रयोग करें और दूसरी इमेज को दोहराया जाए:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-image: url("peacock.png"), url("backg1.jpg");
  background-repeat: no-repeat, repeat;
  background-color: #cccccc;
}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

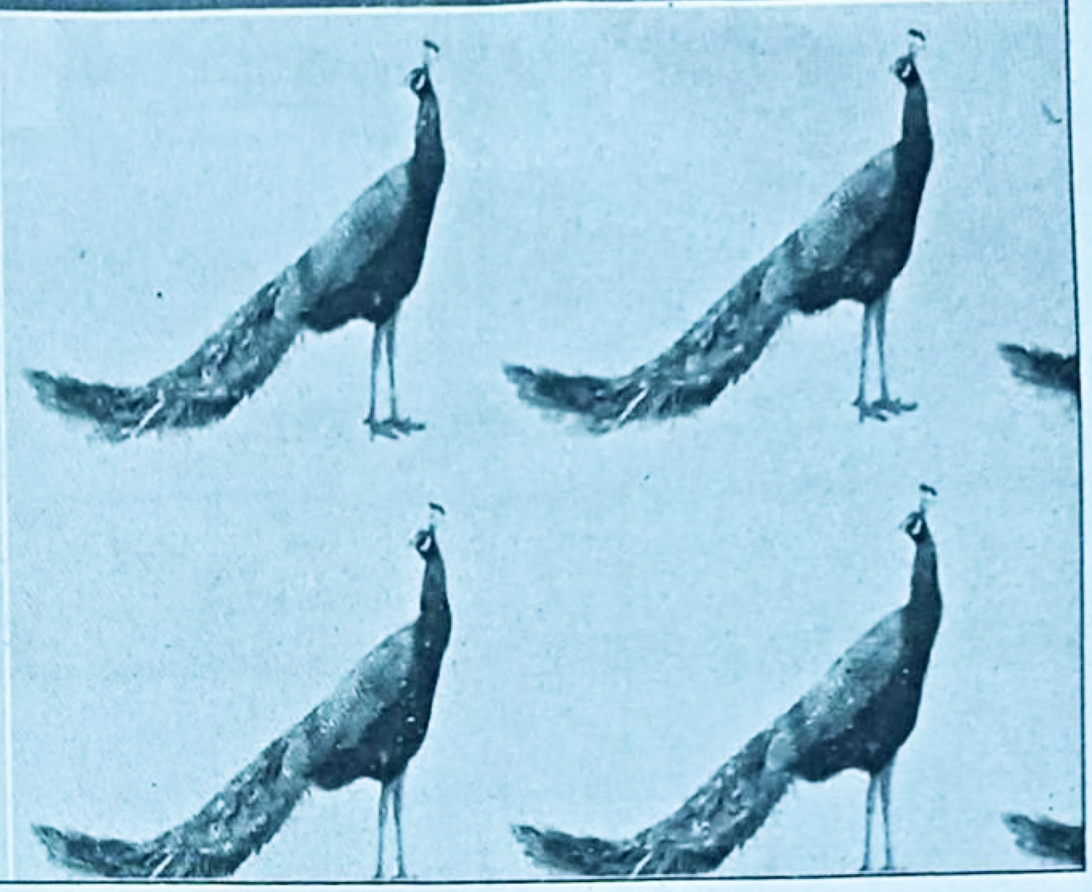
PREVIEW

Example 5: Sets two background images for the <body> element. Let the first image be repeated and let the second image only once (with no-repeat).

यह <body> एलिमेंट के लिए दो बैकग्राउंड इमेज सेट करता है। यहां पहली इमेज को दोहराया जाए और दूसरी इमेज को केवल एक बार, (with no-repeat)।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-image: url("peacock.png"), url("backg1.jpg");
  background-repeat: no-repeat, repeat;
  background-color: #cccccc;
}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

PREVIEW



Example 6: In real time how we use images in website.
रियल टाइम में हम वेबसाइट में इमेजेस का उपयोग कैसे करते हैं।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><style>
body {
  margin: 0;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
.temple-image {
  background-image: url("puri.jpg");
  background-color: #cccccc;
  height: 500px;
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  position: relative;
}
.temple-text {
  text-align: right;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 80%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  color: white;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="temple-image">
  <div class="temple-text">
    <h1 style="font-size:50px">I am Jagannath</h1>
    <h3>And I'm your Friend ...</h3>
    <button>Enter</button>
  </div>
</div>

<p>Welcome ...</p>
<p>Note that this technique will also make the image responsive:
Resize the browser window to see the effect.</p>

</body>
</html>
```

Result:

Welcome

Note that this technique will also make the image responsive. Resize the browser window to see the effect.

Example 7: Using linear-gradient (two colors) as a background image for a element. Internet Explorer 9 and earlier versions do not support gradients.

 एलिमेंट के लिए बैकग्राउंड इमेज के रूप में एक लिनीयर ग्रेडिएंट (दो रंग) का उपयोग करना। इंटरनेट एक्सप्लोरर 9 और पहले के वर्जन ग्रेडिएंट को सपोर्ट नहीं करते हैं।

h1 h2 h3 ¶p b i u span link img ul ●li

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html><head><style>
3  #bg1 {
4    height: 100px;  background-color: #cccccc;
5    background-image: linear-gradient(red, yellow);
6  }
7  #bg2 {
8    height: 100px;  background-color: #cccccc;
9    background-image: linear-gradient(blue, red, green);
10 }
11 </style></head><body>
12 <h2>Linear Gradient</h2>
13 <p>This linear gradient starts at the top. <br>It starts red, transitioning to
   yellow:</p>
14 <div id="bg1"></div>
15 <p>It starts blue, transitioning to red and red transforming to green:</p>
16 <div id="bg2"></div>
17 </body>
18 </html>
```

PREVIEW

Linear Gradient

This linear gradient starts at the top.
It starts red, transitioning to yellow:

It starts blue, transitioning to red and red transforming to green:

Example 8: The repeating-linear-gradient() function is used to repeat linear gradient.

रिपीटिंग–लिनीयर-ग्रेडिएंट() फ़ंक्शन का उपयोग लिनीयर ग्रेडिएंट को दोहराने के लिए किया जाता है।

```
h1 h2 h3 ¶p b i u span link img ul •li
1 <!DOCTYPE html>
2 <html><head><style>
3 #bg2 {
4   height: 100px;  background-color: #cccccc;
5   background-image: repeating-linear-gradient(blue, green 10%, green
  20%);
6 }
7 </style></head><body>
8 <h2>Linear Gradient as Background Image</h2>
9 <p>The repeating-linear-gradient() function is used to repeat linear
  gradients:</p>
10 <div id="bg2"></div>
11 </body>
12 </html>
```

PREVIEW

Linear Gradient as Background Image

The repeating-linear-gradient() function is used to repeat linear gradients:

Example 9: Sets a radial-gradient (two colors) as a background image for a element, use below code for two colors.

यह रेडियल–ग्रेडिएंट (दो रंग) को एलिमेंट की बैकग्राउंड इमेज के रूप में सेट करता है, दो रंगों के लिए नीचे दिए गए कोड का उपयोग करता है।

```
h1 h2 h3 ¶p b i u span link img ul •li
1 <!DOCTYPE html>
2 <html><head><style>
3 #bg2 {
4   height: 200px;
5   background-color: #cccccc;
6   background-image: radial-gradient(red, yellow);
7 }
8 </style>
9 </head><body>
10 <div id="bg2"></div>
11 </body>
12 </html>
```

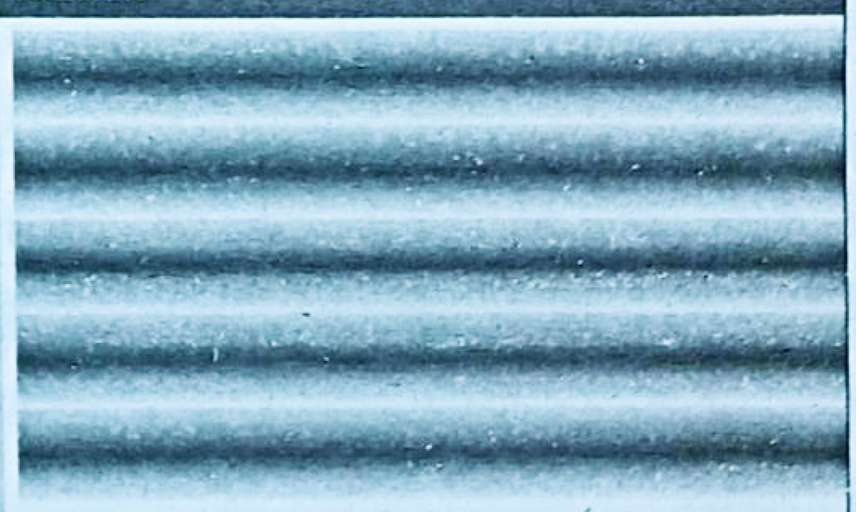
PREVIEW

Example 10: The repeating-linear-gradient() function is used to repeat radial-gradient.

रिपीटिंग–लिनियर–ग्रेडिएंट() फंक्शन रेडियल–ग्रेडिएंट को रिपीट करने के लिए किया जाता है।

```
h1 h2 h3 ¶p b i u span link img ul •li
1 <!DOCTYPE html><html><head><style>
2 #bg2 {
3   height: 200px;
4   background-color: #cccccc;
5   background-image: repeating-linear-gradient(yellow, red 10%, white
  20%);
6 }
7 </style></head><body>
8 <div id="bg2"></div>
9 </body></html>
```

PREVIEW



CSS background-position Property: The background-position property sets the starting position of a background image. By default, a background-image is placed at the top-left corner of an element and repeated both vertically and horizontally.

CSS बैकग्राउंड–पोजीशन प्रॉपर्टी: बैकग्राउंड–पोजीशन प्रॉपर्टी एक बैकग्राउंड इमेज की शुरुआती स्थिति सेट करती है। डिफ़ॉल्ट रूप से, एक बैकग्राउंड–इमेज को किसी एलिमेंट के top-left कोने में रखा जाता है और दोनों को वर्टीकल और हॉरीजेन्टली रूप से दोहराया जाता है।

Syntax: background-position: value;

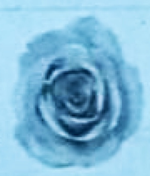
Property Values: प्रापर्टी वैल्यूज

Value वैल्यू	Description विवरण
left top, left center, left bottom, right top, right center, right bottom, center top, center center, center bottom	If you only specify one keyword, the other value will be "center". यदि आप केवल एक कीवर्ड स्पेशिफाई करते हैं, तो दूसरा वैल्यू "सेंटर" होगा।
x%, y%	The first value is the horizontal position and the second value is the vertical. The top left corner is 0% 0%. The right bottom corner is 100% 100%. If you only specify one value, the other value will be 50%. . Default value is: 0% 0%. पहली वैल्यू हॉरिजॉन्टल स्थिति और दूसरा वैल्यू वर्टिकल को दर्शाती है। टॉप लेफ्ट कार्नर से 0% 0% है। right bottom कार्नर से 100% 100% है। यदि आप केवल एक वैल्यू स्पेशिफाई करते हैं, तो दूसरा वैल्यू 50% होगा। डिफ़ॉल्ट वैल्यू है: 0% 0%.
x pos, y pos	The first value is the horizontal position and the second value is the vertical. The top left corner is 0 0. Units can be pixels (0px 0px) or any other CSS units. If you only specify one value, the other value will be 50%. You can mix % and positions पहली वैल्यू हॉरिजॉन्टल स्थिति को दर्शाती है और दूसरी वैल्यू वर्टिकल को दर्शाती है। टॉप लेफ्ट कार्नर से 0 0। इकाइयाँ पिक्सेल (0px 0px) या कोई अन्य CSS इकाइयाँ हो सकती हैं। यदि आप केवल एक वैल्यू स्पेशिफाई करते हैं, तो दूसरी वैल्यू 50% होगी। आप % और पोजीशन को मिला सकते हैं।
Initial	Sets this property to its default value. यह इस प्रॉपर्टी को इसके डिफ़ॉल्ट वैल्यू पर सेट करता है।
Inherit	Inherits this property from its parent element. यह इस प्रॉपर्टी को इसके पैरेंट एलिमेंट से इनहेरीट करता है।

Example 1: How to position a background-image to be centered at top.

बैकग्राउंड–इमेज को कैसे ऊपर सेंटर में पोजीशन करें।

h1 h2 h3 ¶p b i u span link img ul •li

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body {
6    background-image: url('rose.jpg');
7    background-repeat: no-repeat;
8    background-attachment: fixed;
9    background-position: center top;
10 }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 </body>
15 </html>
```

PREVIEW