**Advanced CSS Concepts**

Task no 01 Inline CSS

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

</head>

<body>

<center><h1>Inline CSS</h1></center>

<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>

<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>

</body>

</html>

Task no 02 internal CSS

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  ​<style>

body {

  background-color: orange;

}

h1 {

  color: maroon;

  margin-left: 40px;

}

</style>

</head>

<body>

<center><h1>Internal CSS</h1></center>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>

</html>

Task no 03 external CSS

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">

</head>

<body>

<center><h1>Internal CSS</h1></center>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>

</html>

// css external file

mystyle.css

  body {

  background-color: lightblue;

}

h1 {

  color: navy;

  margin-left: 20px;

}

p {

  text-align:center;

}

Task no 04 classes and ID

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  <style>

.city {

  background-color: tomato;

  color: white;

  border: 2px solid black;

  margin: 20px;

  padding: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<center><h1>Classes</h1></center>

<div class="city">

<h2>London</h2>

<p>London is the capital of England.</p>

</div>

<div class="city">

<h2>Paris</h2>

<p>Paris is the capital of France.</p>

</div>

<div class="city">

<h2>Tokyo</h2>

<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>

</div>

</body>

</html>

ID

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  <style>

#myHeader {

  background-color: lightblue;

  color: black;

  padding: 40px;

  text-align: center;

}

</style>

</head>

<body>

<center><h1>ID</h1></center>

<p>Use CSS to style an element with the id "myHeader":</p>

<h1 id="myHeader">My Header</h1>

</body>

</html>

Task no 05 Span and Div.

Span

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

</head>

<body>

<center><h1>The span element</h1></center>

<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span> eyes and my father has

<span style="color:red;font-weight:bold">dark green</span> eyes.</p>

</body>

</html>

Div.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  ​<style>

.myDiv {

  border: 5px outset red;

  background-color: lightblue;

  text-align: center;

}

</style>

</head>

<body>

<center><h1>The div element</h1></center>

​<div class="myDiv">

  <h2>This is a heading in a div element</h2>

  <p>This is some text in a div element.</p>

</div>

<p>This is some text outside the div element.</p>

</body>

</html>

Task no 06 box model padding, margin, width, height, and border

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  ​<style>

div {

  background-color: lightgrey;

  width: 300px;

  border: 15px solid green;

  padding: 50px;

  margin: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<center>​<h2>Demonstrating the Box Model</h2></center>

<p>The CSS box model is essentially a box that wraps around every HTML

 element. It consists of: borders, padding, margins, and the actual

 content.</p>

<div>This text is the content of the box. We have added a 50px padding,

20px margin and a 15px green border. Ut enim ad minim veniam, quis

 nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo

 consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit

 esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat

 cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit

 anim id est laborum.</div>

</body>

</html>

Task no 07 background

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>

  <style>

h1 {

  background-color: green;

}

div {

  background-color: lightblue;

}

p {

  background-color: yellow;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>CSS background-color example!</h1>

<div>

This is a text inside a div element.

<p>This paragraph has its own background color.</p>

We are still in the div element.

</div>

</body>

</html>

Task no 08 floating

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

  list-style-type: none;

  margin: 0;

  padding: 0;

  overflow: hidden;

  background-color: #333;

}

li {

  float: left;

}

li a {

  display: inline-block;

  color: white;

  text-align: center;

  padding: 14px 16px;

  text-decoration: none;

}

li a:hover {

  background-color: #111;

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

  <li><a href="#">Home</a></li>

  <li><a href="#">News</a></li>

  <li><a href="#">Contact</a></li>

  <li><a href="#">About</a></li>

</ul>

</body>

</html>

Task no 09 positioning

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

​div.static {

  position: static;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.relative {

  position: relative;

  left: 30px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.fixed {

  position: fixed;

  bottom: 0;

  right: 0;

  width: 300px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.absolute {

  position: absolute;

  top: 80px;

  right: 0;

  width: 200px;

  height: 100px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.sticky {

  position: -webkit-sticky;

  position: sticky;

  top: 0;

  padding: 5px;

  background-color: #cae8ca;

  border: 2px solid #4CAF50;

}

</style>

</head>

<body>

​<h2>position: static;</h2>

<p>An element with position: static; is not positioned in any special way; it is

always positioned according to the normal flow of the page:</p>

<div class="static">

  This div element has position: static;

</div>

<h2>position: relative;</h2>

<p>An element with position: relative; is positioned relative to its normal position:</p>

<div class="relative">

This div element has position: relative;

</div>

​<h2>position: fixed;</h2>

<p>An element with position: fixed; is positioned relative to the viewport, which means it always stays in the same place even if the page is scrolled:</p>

<div class="fixed">

This div element has position: fixed;

</div>

<h2>position: absolute;</h2>

<p>An element with position: absolute; is positioned relative to the nearest positioned ancestor (instead of positioned relative to the viewport, like fixed):</p>

<div class="relative">This div element has position: relative;

  <div class="absolute">This div element has position: absolute;</div>

</div>

<p>Try to <b>scroll</b> inside this frame to understand how sticky positioning works.</p>

<p>Note: IE/Edge 15 and earlier versions do not support sticky position.</p>

<div class="sticky">I am sticky!</div>

<div style="padding-bottom:2000px">

  <p>In this example, the sticky element sticks to the top of the page (top: 0), when you reach its scroll position.</p>

  <p>Scroll back up to remove the stickyness.</p>

  <p>Some text to enable scrolling.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p>

  <p>Some text to enable scrolling.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p>

</div>

</body>

</html>

Task no 10 display

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

p {color: red;}

p.ex1 {display: none;}

p.ex2 {display: inline;}

p.ex3 {display: block;}

p.ex4 {display: inline-block;}

</style>

</head>

<body>

​<h1>The display Property</h1>

<h2>display: none:</h2>

<div>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. <p class="ex1">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

</div>

<h2>display: inline:</h2>

<div>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. <p class="ex2">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

</div>

<h2>display: block:</h2>

<div>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. <p class="ex3">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

</div>

<h2>display: inline-block:</h2>

<div>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. <p class="ex4">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

</div>

</body>

</html>

Task no 11 text align

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

  text-align: center;

}

h2 {

  text-align: left;

}

h3 {

  text-align: right;

}

</style>

</head>

<body>

​<h1>Heading 1 (center)</h1>

<h2>Heading 2 (left)</h2>

<h3>Heading 3 (right)</h3>

<p>The three headings above are aligned center, left and right.</p>

</body>

</html>

Task no 12 text decoration

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

  text-decoration: overline;

}

h2 {

  text-decoration: line-through;

}

h3 {

  text-decoration: underline;

}

</style>

</head>

<body>

​<h1>This is heading 1</h1>

<h2>This is heading 2</h2>

<h3>This is heading 3</h3>

</body>

</html>

Task no 13 fonts

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

  text-decoration: overline;

  font-style: italic;

  font-size: 40px;

}

h2 {

  text-decoration: line-through;

  font-size: 50px;

}

h3 {

  text-decoration: underline;

  font-style: oblique;

  font-size: 60px;

}

</style>

</head>

<body>

​<h1>CSS font-family,Size and Style</h1>

<p class="serif">This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.</p>

<p class="sansserif">This is a paragraph, shown in the Arial font.</p>

<p class="monospace">This is a paragraph, shown in the Lucida Console font.</p>

</body>

</html>

Task no 14 image sprites

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

#navlist {

  position: relative;

}

#navlist li {

  margin: 0;

  padding: 0;

  list-style: none;

  position: absolute;

  top: 0;

}

#navlist li, #navlist a {

  height: 44px;

  display: block;

}

#home {

  left: 0px;

  width: 46px;

  background: url('img\_navsprites.gif') 0 0;

}

#prev {

  left: 63px;

  width: 43px;

  background: url('img\_navsprites.gif') -47px 0;

}

#next {

  left: 129px;

  width: 43px;

  background: url('img\_navsprites.gif') -91px 0;

}

</style>

</head>

<body>

<ul id="navlist">

  <li id="home"><a href="#"></a></li>

  <li id="prev"><a href="#"></a></li>

  <li id="next"><a href="#"></a></li>

</ul>

</body>

</html>

Task no 15 image opacity

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

img:hover {

  opacity: 0.5;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Image Transparency</h1>

<p>The opacity property is often used together with the :hover selector to change the opacity on mouse-over:</p>

<img src="img\_forest.jpg" alt="Forest" width="170" height="100">

<img src="img\_mountains.jpg" alt="Mountains" width="170" height="100">

<img src="img\_5terre.jpg" alt="Italy" width="170" height="100">

</body>

</html>

Task no 16 list styling

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul  {

  list-style: square ;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The list-style Property</h1>

<p>The list-style is a shorthand property for all the list properties.</p>

<ul>

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Coca Cola</li>

</ul>

</body>

</html>

Task no 17 styling links

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

a:link, a:visited {

  background-color: #f44336;

  color: white;

  padding: 14px 25px;

  text-align: center;

  text-decoration: none;

  display: inline-block;

}

a:hover, a:active {

  background-color: red;

}

</style>

</head>

<body>

​<h2>Link Button</h2>

<p>A link styled as a button:</p>

<a href="#" target="\_blank">This is a link</a>

</body>

</html>

Task no 18 border radius

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

#example1 {

  border: 2px solid red;

  padding: 10px;

  border-radius: 25px;

}

#example2 {

  border: 2px solid red;

  padding: 10px;

  border-radius: 50px 20px;

}

#example3 {

  border: 2px solid red;

  padding: 10px;

  border-radius: 30px 20px 20px;

}

#example4 {

  border: 2px solid red;

  padding: 10px;

  border-radius: 50px 20px 30px 40px;

}

</style>

</head>

<body>

<h2>border-radius: 25px:</h2>

<div id="example1">

  <p>The border-radius property defines the radius of the element's corners.</p>

</div>

<h2>border-radius: 50px 20px:</h2>

<div id="example2">

  <p>If two values are set; the first one is for the top-left and bottom-right corner, the second one for the top-right and bottom-left corner.</p>

</div>

<h2>border-radius: three value:</h2>

<div id="example3">

  <p>If two values are set; the first one is for the top-left and bottom-right corner, the second one for the top-right and bottom-left corner.</p>

</div>

<h2>border-radius: four value</h2>

<div id="example4">

  <p>If two values are set; the first one is for the top-left and bottom-right corner, the second one for the top-right and bottom-left corner.</p>

</div>

</body>

</html>

Task no 19 2D Transform

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 300px;

  height: 100px;

  background-color: yellow;

  border: 1px solid black;

}

div#myDiv {

  transform: rotate(20deg);

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The rotate() Method</h1>

<p>The rotate() method rotates an element clockwise or counter-clockwise.</p>

<div>

This a normal div element.

</div>

<div id="myDiv">

This div element is rotated clockwise 20 degrees.

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  margin: 150px;

  width: 200px;

  height: 100px;

  background-color: yellow;

  border: 1px solid black;

  -ms-transform: scale(2,3); /\* IE 9 \*/

  transform: scale(2,3); /\* Standard syntax \*/

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The scale() Method</h1>

<p>The scale() method increases or decreases the size of an element.</p>

<div>

This div element is two times of its original width, and three times of its original height.

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 300px;

  height: 100px;

  background-color: yellow;

  border: 1px solid black;

}

div#myDiv {

  transform: skewX(20deg); /\* Standard syntax \*/

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The skewX() Method</h1>

<p>The skewX() method skews an element along the X-axis by the given angle.</p>

<div>

This a normal div element.

</div>

<div id="myDiv">

This div element is skewed 20 degrees along the X-axis.

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 300px;

  height: 100px;

  background-color: yellow;

  border: 1px solid black;

}

div#myDiv1 {

  transform: matrix(1, -0.3, 0, 1, 0, 0); /\* Standard syntax \*/

}

div#myDiv2 {

  transform: matrix(1, 0, 0.5, 1, 150, 0); /\* Standard syntax \*/

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The matrix() Method</h1>

<p>The matrix() method combines all the 2D transform methods into one.</p>

<div>

This a normal div element.

</div>

<div id="myDiv1">

Using the matrix() method.

</div>

<div id="myDiv2">

Another use of the matrix() method.

</div>

</body>

</html>

Task no 20 3D Transform

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 300px;

  height: 100px;

  background-color: yellow;

  border: 1px solid black;

}

#myDiv {

  transform: rotateZ(90deg);

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The rotateZ() Method</h1>

<p>The rotateZ() method rotates an element around its Z-axis at a given degree.</p>

<div>

This a normal div element.

</div>

<div id="myDiv">

This div element is rotated 90 degrees.

</div>

<p><b>Note:</b> Internet Explorer 9 (and earlier versions) does not support the rotateZ() method.</p>

</body>

</html>

# Task no 21 transition

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 100px;

  height: 100px;

  background: red;

  transition: width 2s, height 2s, transform 2s;

}

div:hover {

  width: 300px;

  height: 300px;

  transform: rotate(180deg);

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Transition + Transform</h1>

<p>Hover over the div element below:</p>

<div></div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 100px;

  height: 100px;

  background: red;

  transition-property: width;

  transition-duration: 2s;

  transition-timing-function: linear;

  transition-delay: 1s;

}

div:hover {

  width: 300px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>The transition Properties Specified One by One</h1>

<p>Hover over the div element below, to see the transition effect:</p>

<div></div>

<p><b>Note:</b> The transition effect has a 1 second delay before starting.</p>

</body>

</html>

Task no 22 animation

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 100px;

  height: 100px;

  background-color: red;

  position: relative;

  animation-name: example;

  animation-duration: 4s;

  animation-iteration-count: infinite;

}

@keyframes example {

  0%   {background-color:red; left:0px; top:0px;}

  25%  {background-color:yellow; left:200px; top:0px;}

  50%  {background-color:blue; left:200px; top:200px;}

  75%  {background-color:green; left:0px; top:200px;}

  100% {background-color:red; left:0px; top:0px;}

}

</style>

</head>

<body>

<div></div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  width: 100px;

  height: 100px;

  background-color: red;

  position: relative;

  animation-name: example;

  animation-duration: 5s;

  animation-timing-function: linear;

  animation-delay: 2s;

  animation-iteration-count: infinite;

  animation-direction: alternate;

}

@keyframes example {

  0%   {background-color:red; left:0px; top:0px;}

  25%  {background-color:yellow; left:200px; top:0px;}

  50%  {background-color:blue; left:200px; top:200px;}

  75%  {background-color:green; left:0px; top:200px;}

  100% {background-color:red; left:0px; top:0px;}

}

</style>

</head>

<body>

<div></div>

</body>

</html>

Task no 23 Pseudo-states

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

p {

  display: none;

  background-color: yellow;

  padding: 20px;

  width:50%;

}

div:hover p {

  display: block;

}

</style>

</head>

<body>

<div>Hover over me to show the p element

  <p>Tada! Here I am!</p>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div {

  background-color: green;

  color: white;

  padding: 25px;

  text-align: center;

}

div:hover {

  background-color: blue;

}

</style>

</head>

<body>

<p>Mouse over the div element below to change its background color:</p>

<div>Mouse Over Me</div>

</body>

</html>