Selectors of CSS

Sudhakar Sharma

•

8:52 PM

1. Primary Selectors  
         - Type Selector  
        - ID Selector  
        - Class Selector  
  
2. Rational Selectors and Combinators  
         
- These selectors are used for elements having parent and child hierarchy or  siblings.  
  
    Child Selector                parent  child  {  }  
                        It applies effect at any level of child.  
  
    Decendent Selector        parent > child { }  
                        It applies only to direct child.  
  
    Adjacent Sibling                element+sibling {  }  
                        It applies effect to adjacent  
                        element.  
     
    General Sibling                element~sibling { }  
                        It applies to all siblings  
  
  
Syntax:  
        parent  child {  
        }  
        parent > child {  
        }  
        element+sibling {  
        }  
        element~sibling {  
        }  
  
  
3. Dynamic Pseudo Classes  
  
    Dynamic  : It changes according to situation.  
    Pseudo           : It is not what it is showing.  
    Class           : It is a program template with data and logic.  
    Inheritance :  It is a technique of reusing and extending code.  
                 you inherit class by using ":" operator.  
  
    :hover                : specifies actions on mouse over  
    :link                : specifies effect for anchor in normal state  
    :visited                : specifies effect for anchor in visited state  
    :active                : specfies actions for anchor in active state  
  
Ex:  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Marquee</title>  
        <style>  
           h2:hover {  
             color:red;  
           }  
           a:link {  
             text-decoration: none;  
           }  
           a:hover {  
             text-decoration: underline;  
           }  
           img:hover {  
             width: 200px;  
             height: 200px;  
           }  
           a:visited {  
             color:green;  
           }  
           a:active {  
             color:red;  
           }  
        </style>  
         
    </head>  
    <body>  
       <img width="40" height="40" src="../public/images/shoe.jpg">  
       <h2>Heading</h2>  
       <a href="../public/home.html">Home</a>  
       <span>|</span>  
       <a href="http://www.pvrcinemas.com">PVR Cinemas</a>  
    </body>  
</html>  
  
- You can control the hover timing by using "transition".  
  
        element:hover {  
              effects;  
              transition:3s;  
         }  
Ex:  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Marquee</title>  
        <style>  
          .container {  
            display: flex;  
            justify-content: center;  
            align-items: center;  
            height: 300px;  
          }  
          img {  
            width: 50px;  
            height:50px;  
            transition: 5s;  
          }  
          img:hover {  
            width: 300px;  
            height: 300px;  
            transition: 3s;  
          }  
        </style>  
         
    </head>  
    <body>  
       <div class="container">  
        <img  src="../public/images/shoe.jpg">  
       </div>  
    </body>  
</html>  
  
  
4. Element state pseudo classes  
  
    :disabled  
    :enabled  
    :read-only  
    :checked  
    :focus  
  
Ex: Readonly  
  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Marquee</title>  
        <style>  
           #User:read-only+span {  
              display: inline;  
           }  
           #User+span {  
             display: none;  
           }  
           #User:read-only {  
             background-color: lightgray;  
             border:none;  
           }  
        </style>  
         
    </head>  
    <body>  
       User Name : <input type="text" id="User" readonly value="john" > <span>You can't Modify Name</span>  
    </body>  
</html>  
  
  
Ex: Disabled and Enabled  
  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Marquee</title>  
        <style>  
           #User:disabled+span {  
              display: inline;  
           }  
           #User+span {  
             display: none;  
           }  
           #User:disabled {  
             background-color: lightgray;  
             border:none;  
           }  
           #User:enabled {  
             background-color: yellow;  
           }  
        </style>  
         
    </head>  
    <body>  
       User Name : <input type="text" disabled id="User"  value="john" > <span>You can't Modify and Submit Name</span>  
    </body>  
</html>  
  
  
Ex: Focus  
  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Marquee</title>  
        <style>  
          #User+span{  
            display: none;  
          }  
          #User:focus+span {  
            display: inline;  
          }  
        </style>  
         
    </head>  
    <body>  
       User Name : <input type="text"  id="User" > <span>Name in Block Letters Only</span>  
    </body>  
</html>  
  
  
5. Element Validation State Classes