Keyframes

Sudhakar Sharma

•

Mar 9

@keyframes  
  
- Animations are designed by using frames.  
- In every frame object moves, resize or rotate etc.  
- CSS uses keyframe with tweening animation.  
  
Syntax:  
        @keyframes    animationName  
        {  
                    from {  }  
           50% {  }  
                    70% {  }  
                    to { }  
        }  
  
        element {  
                     
         }  
  
- To apply keyframes you need animation attributes  
        animation-name  
        animation-duration  
        animation-delay  
        animation-iteration-count  
        animation-direction  
        animation-timing-function  
  
Ex:  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Keyframes</title>  
        <style>  
            .container {  
                overflow: hidden;  
            }  
            @keyframes slideIn  
            {  
                from {  
                    margin-left: 120%;  
                    margin-top: 50%;  
                    width: 400px;  
                    height: 400px;  
                    transform: rotate(360deg);  
                }  
                80% {  
                    transform: skew(30deg);  
                }  
                50% {  
                    transform: rotate(180deg);  
                    width: 50px;  
                    height: 50px;  
                }  
                to {  
                    margin-left: 0%;  
                    width: 300px;  
                    height: 300px;  
                    transform: rotate(0deg);  
                }  
            }  
            @keyframes zoomin {  
                from {  
                    font-size: 100px;  
                }  
                to {  
                    font-size: 20px;  
                }  
            }  
            img {  
                animation-name: slideIn;  
                animation-duration: 5s;  
                animation-direction: alternate;  
                animation-iteration-count: infinite;  
            }  
            h2 {  
                animation-name: zoomin;  
                animation-duration: 2s;  
                animation-iteration-count: infinite;  
                animation-direction: alternate;  
                text-align: center;  
            }  
        </style>  
    </head>  
    <body>  
        <div class="container">  
            <h2>Welcome</h2>  
            <img src="../public/images/jacket.jpg" width="100" height="100">  
        </div>  
    </body>  
</html>  
  
Ex:  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Keyframes</title>  
        <style>  
            .container {  
                overflow: hidden;  
                display: flex;  
                justify-content: center;  
                align-items: center;  
                height: 800px;  
            }  
            @keyframes zoom {  
                from {  
                    width: 1000px;  
                    height: 1000px;  
                }  
                to {  
                    width: 100px;  
                    height: 100px;  
                }  
            }  
            @keyframes zoomText {  
                from {  
                    font-size: 100px;  
                }  
                to {  
                    font-size: 20px;  
                }  
            }  
            img {  
                animation-name: zoom;  
                animation-duration: 2s;  
                animation-iteration-count: infinite;  
                animation-direction: alternate;  
            }  
            p {  
                animation-name: zoomText;  
                animation-duration: 5s;  
                animation-iteration-count: infinite;  
                animation-direction: alternate;  
            }  
        </style>  
    </head>  
    <body>  
        <div class="container">  
            <img src="../public/images/jacket.jpg" width="100" height="100">  
            <p>Your use of this software is subject to the terms and conditions of the license agreement by which you acquired this software.  If you are a volume license customer, use of this software is subject to your volume license agreement.  You may not use this software if you have not validly acquired a license for the software from Microsoft or its licensed distributors.</p>  
        </div>  
    </body>  
</html>  
  
                     Responsive Design  
                    =================  
- Page should fit according to screen and device.  
- To create responsive design you need  
  
        a) Fluid Images  
        b) Fluid Containers  
        c) Display Grid | Flex | Flex Wrap | Flex Direction  
        d) Columns  
        e) Media Queries  
  
Fluid Images: Size in percentage    
  
        <img width="40%"  height="40%">  
  
Fluid Container:  Container width, height in percent  
                   Position relative  
                   Margins and padding in percent.  
  
  
                    @media Queries