Lab-6

1. Use a jQuery method to toggle between sliding up and down a <div> element, when clicking on a button.

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Document</title>

    <script *src*="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

    <style>

      body {

        background-color: rgb(238, 220, 245);

        display: flex;

        flex-direction: column;

        justify-content: center;

        align-items: center;

      }

*.box* {

        width: 100px;

        height: 100px;

        background-color: rgb(26, 6, 31);

        position: relative;

        display: flex;

        justify-content: center;

        align-items: center;

      }

    </style>

    <script>

      var down = true;

      $(document).ready(function () {

        window.animationBox = function () {

          if (down) {

            $(".box").animate(

              {

                top: "500px",

              },

              2000

            );

          } else {

            $(".box").animate(

              {

                top: "0px",

              },

              2000

            );

          }

          down = !down;

        };

      });

    </script>

  </head>

  <body>

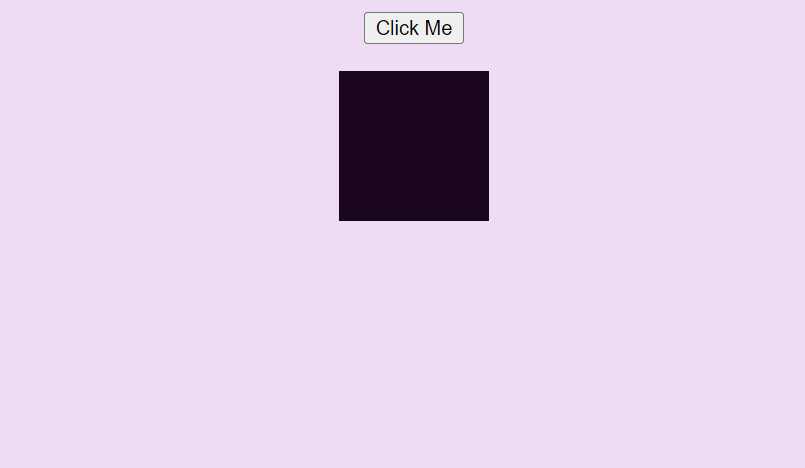
    <button *onclick*="animationBox()">Click Me</button>

    <br />

    <div *class*="box"></div>

  </body>

</html>



2. Use the animate() method to move a <div> element 250 pixels to the right.

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Document</title>

    <script *src*="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

    <style>

      body {

        background-color: rgb(238, 220, 245);

        display: flexbox;

        justify-content: center;

        align-content: center;

        align-items: center;

      }

*.box* {

        width: 100px;

        height: 100px;

        background-color: rgb(26, 6, 31);

        position: relative;

      }

    </style>

    <script>

      $(document).ready(function () {

        function animationBox() {

          $(".box").animate(

            {

              left: "250px",

            },

            2000,

            function () {

              $(".box").animate({ left: "0px" }, 2000, animationBox);

            }

          );

        }

        animationBox();

      });

    </script>

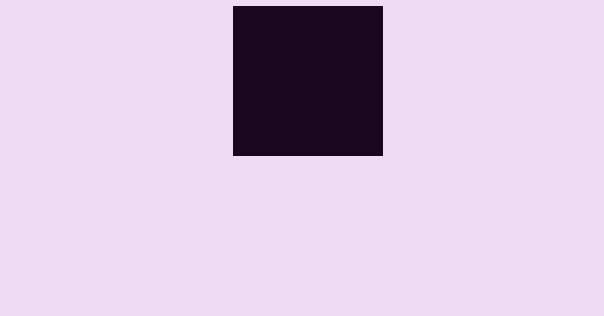
  </head>

  <body>

    <div *class*="box"></div>

  </body>

</html>



3. Use the animate() method to set the following CSS properties for <div>: opacity:0.4, height:500px, width:500px.

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Stock Simulation</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

        background-color: #f4f4f4;

        margin: 0;

        padding: 20px;

        display: flex;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        height: 100vh;

      }

*.container* {

        background-color: #fff;

        border-radius: 10px;

        box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        padding: 20px;

        max-width: 400px;

        width: 100%;

      }

      h3 {

        text-align: center;

        color: #333;

        margin-bottom: 20px;

      }

      ul {

        list-style-type: none;

        padding: 0;

      }

      li {

        display: flex;

        justify-content: space-between;

        margin-bottom: 15px;

        padding: 10px;

        background-color: #f9f9f9;

        border-radius: 5px;

        transition: background-color 0.3s ease;

      }

      li*:hover* {

        background-color: #e0e0e0;

      }

*.stock* {

        font-weight: bold;

        color: #4caf50;

      }

*.label* {

        font-weight: bold;

        color: #555;

      }

    </style>

    <script>

      function fetchStock() {

        var xhttp = new XMLHttpRequest();

        xhttp.onreadystatechange = function () {

          if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {

            var nums = JSON.parse(this.responseText);

            var stocks = document.getElementsByClassName("stock");

            for (var i = 0; i < stocks.length; i++) {

              stocks[i].innerHTML = nums[i];

            }

          }

        };

        xhttp.open("GET", "Stock.php", true);

        xhttp.send();

      }

      setInterval(fetchStock, 2500);

      window.onload = fetchStock;

    </script>

  </head>

  <body>

    <div *class*="container">

      <h3>Stock Simulation</h3>

      <ul>

        <li>

          <div *class*="label">NIFTY :</div>

          <div *class*="stock">Loading...</div>

        </li>

        <li>

          <div *class*="label">SENSEX :</div>

          <div *class*="stock">Loading...</div>

        </li>

        <li>

          <div *class*="label">USD/INR :</div>

          <div *class*="stock">Loading...</div>

        </li>

        <li>

          <div *class*="label">QVCEL :</div>

          <div *class*="stock">Loading...</div>

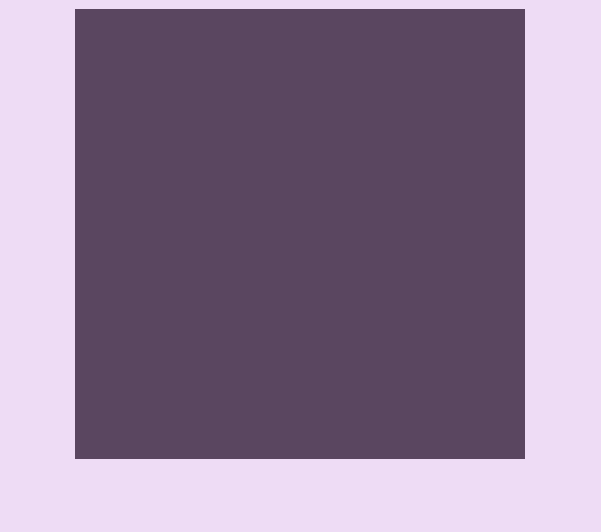
        </li>

      </ul>

    </div>

  </body>

</html>



4. Use the animate() method to set the font-size of a <div> element to 100 pixels. The duration of the effect should be slow.

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Document</title>

    <script *src*="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

    <style>

      body {

        background-color: rgb(238, 220, 245);

        display: flexbox;

        justify-content: center;

        align-content: center;

        align-items: center;

      }

*.box* {

        margin-top: 250px;

        display: flexbox;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        align-content: center;

        vertical-align: middle;

        color: rgb(26, 6, 31);

        text-align: center;

        font-size: 10px;

      }

    </style>

    <script>

      $(document).ready(function () {

        function animationBox() {

          $(".box").animate(

            {

              fontSize: "100px",

            },

            2000,

            function () {

              $(".box").animate({ fontSize: "10px" }, 2000, animationBox);

            }

          );

        }

        animationBox();

      });

    </script>

  </head>

  <body>

    <div *class*="box">Tahiti a magical place...!</div>

  </body>

</html>



5. Create cartoon animation using jQuery.

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Cartoon Animation</title>

    <script *src*="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

    <style>

      body {

        display: flexbox;

        justify-content: center;

        align-items: center;

      }

*.cartoon* {

        position: relative;

        width: 100px;

        height: 100px;

        margin-left: 200px;

        margin-top: 100px;

      }

*.cartoon* img {

        width: 100%;

        height: 100%;

        transition: transform 0.3s ease-in-out;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div *class*="cartoon">

      <img *src*="tweety.png" *alt*="Cartoon" />

    </div>

    <script>

      $(document).ready(function () {

        function animateCartoon() {

          $(".cartoon").animate(

            {

              left: "700px",

              top: "300px",

            },

            {

              duration: 3000,

              step: function (now, fx) {

                if (fx.prop === "left" || fx.prop === "top") {

                  var rotation = now \* 0.4;

                  $(this)

                    .find("img")

                    .css({

                      transform: "rotate(" + rotation + "deg)",

                    });

                }

              },

              complete: function () {

                $(this).animate(

                  {

                    left: "0px",

                    top: "0px",

                  },

                  {

                    duration: 3000,

                    step: function (now, fx) {

                      if (fx.prop === "left" || fx.prop === "top") {

                        var rotation = (now - 400) \* 0.4;

                        $(this)

                          .find("img")

                          .css({

                            transform: "rotate(" + rotation + "deg)",

                          });

                      }

                    },

                    complete: animateCartoon,

                  }

                );

              },

            }

          );

        }

        animateCartoon();

      });

    </script>

  </body>

</html>

