**1.6. Trượt và làm mờ/rõ các phần tử**

**1.6.1 Trượt các phần tử lên xuống**

a, Trượt xuống - slideDown()

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function(){

          $("#flip").click(function(){

            $("#panel").slideDown("slow");

          });

        });

    </script>

    <style>

        #panel, #flip {

            padding: 5px;

            text-align: center;

            background-color: #e5eecc;

            border: solid 1px #c3c3c3;

        }

        #panel {

            padding: 50px;

            display: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div id="flip">Click to slide down panel</div>

    <div id="panel">Hello world!</div>

</body>

</html>

b, Trượt lên- slideUp ()

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function(){

          $("#flip").click(function(){

            $("#panel").slideUp("slow");

          });

        });

    </script>

    <style>

        #panel, #flip {

            padding: 5px;

            text-align: center;

            background-color: #e5eecc;

            border: solid 1px #c3c3c3;

        }

        #panel {

            padding: 50px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div id="flip">Click to slide up panel</div>

    <div id="panel">Hello world!</div>

</body>

</html>

c, Chuyển đổi giữa hai phương thức - slideToggle()

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function(){

          $("#flip").click(function(){

            $("#panel").slideToggle("slow");

          });

        });

    </script>

    <style>

        #panel, #flip {

            padding: 5px;

            text-align: center;

            background-color: #e5eecc;

            border: solid 1px #c3c3c3;

        }

        #panel {

            padding: 50px;

            display: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div id="flip">Click to slide down or up panel</div>

    <div id="panel">Hello world!</div>

</body>

</html>

**1.6.1 Làm mờ/ rõ các phần tử**

## a, Phương thức fadeIn() của jQuery

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $("button").click(function () {

                $("#div1").fadeIn();

                $("#div2").fadeIn("slow");

                $("#div3").fadeIn(5000);

            });

        });

    </script>

</head>

<body>

    <button>Click to fade in boxes</button>

    <br>

    <br>

    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div>

    <br>

    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div>

    <br>

    <div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>

</body>

</html>

## b, Phương thức fadeOut () của jQuery

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $("button").click(function () {

                $("#div1").fadeOut();

                $("#div2").fadeOut("slow");

                $("#div3").fadeOut(3000);

            });

        });

    </script>

</head>

<body>

    <button>Click to fade out boxes</button>

    <br>

    <br>

    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>

    <br>

    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>

    <br>

    <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>

</html>

## c, Phương thức fadeToggle () của jQuery

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $("button").click(function () {

                $("#div1").fadeToggle();

                $("#div2").fadeToggle("slow");

                $("#div3").fadeToggle(3000);

            });

        });

    </script>

</head>

<body>

    <button>Click to fade out boxes</button>

    <br>

    <br>

    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>

    <br>

    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>

    <br>

    <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>

</html>

## d, Phương thức fadeTo () của jQuery

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $("button").click(function () {

                $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);

                $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);

                $("#div3").fadeTo("slow", 1 );

            });

        });

    </script>

</head>

<body>

    <button>Click to fade boxes</button>

    <br>

    <br>

    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>

    <br>

    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>

    <br>

    <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>

</html>

**1.6. Tạo hiệu ứng cho các phần tử (Animate)**

## - Ví dụ về với jQuery animate() - thao tác với  1 thuộc tính:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $("button").click(function () {

                $("div").animate({ left: '250px' });

            });

        });

    </script>

</head>

<body>

    <button>Start Animation</button>

    <div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>

</body>

</html>

## - Ví dụ về với jQuery animate() - thao tác với  nhiều thuộc tính:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $("button").click(function () {

                $("div").animate({

                    left: '250px',

                    opacity: '0.5',

                    height: '150px',

                    width: '150px',

                    fontSize: '50px',

                });

                $(".wordSpacing").animate({

                    wordSpacing: '30px',

                });

            });

        });

    </script>

</head>

<body>

    <button>Start Animation</button>

    <p class="wordSpacing">Test word-spacing ok!</p>

    <div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;">Hello A E</div>

</body>

</html>

## - Ví dụ về với jQuery animate() - Sử dụng các giá trị tương đối:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

<script>

$(document).ready(function(){

  $("button").click(function(){

    $("div").animate({

      left: '250px',

      height: '+=150px',

      width: '+=150px'

    });

  });

});

</script>

</head>

<body>

<button>Start Animation</button>

<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>

</body>

</html>

## - Ví dụ về với jQuery animate() - Sử dụng các giá trị xác định trước:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

<script>

$(document).ready(function(){

  $("button").click(function(){

    $("div").animate({

      height: 'toggle'

    });

  });

});

</script>

</head>

<body>

<p>Click the button multiple times to toggle the animation.</p>

<button>Start Animation</button>

<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>

</body>

</html>

## - Ví dụ về với jQuery animate() - Sử dụng chức năng hàng đợi:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>

<script>

$(document).ready(function(){

  $("button").click(function(){

    var div = $("div");

    div.animate({height: '300px', opacity: '0.4'}, 5000);

    div.animate({width: '300px', opacity: '0.8'}, 5000);

    div.animate({height: '100px', opacity: '0.4'}, 5000);

    div.animate({width: '100px', opacity: '0.8'}, 5000);

  });

});

</script>

</head>

<body>

<button>Start Animation</button>

<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>

</body>

</html>