JQUERY

1.4. Quản lý sự kiện (managing Event)

\*Gọi jQuery khi tải trang

+ document.ready là bộ quản lý sự kiện cơ bản của Jquery. Hiểu nôm na thì nó cũng là 1 sự kiện trong jquery, $(document).ready() được kích hoạt khi tài liệu html của trang web được load xong và cây DOM được tạo thành.

VD:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

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

    <title>Document</title>

    <script src= "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#target').click(function( e ){

                $("#body1").css("background-color", "magenta");

        });

 });</script>

</head>

<body>

    <div style="background: #fff; border: 1px dashed #ddd; margin: 5px; padding: 10px;" id="body1" >

        <button id="target">click here</button>

        </div>

</body>

</html>

\*Điều khiển sự kiện

* [Browser Events](https://api.jquery.com/category/events/browser-events/)
* [Document Loading](https://api.jquery.com/category/events/document-loading/)
* [Event Handler Attachment](https://api.jquery.com/category/events/event-handler-attachment/)
* [Event Object](https://api.jquery.com/category/events/event-object/)
* [Form Events](https://api.jquery.com/category/events/form-events/)
* [Keyboard Events](https://api.jquery.com/category/events/keyboard-events/)
* [Mouse Events](https://api.jquery.com/category/events/mouse-events/)

Cú pháp: $(selector).event

\*Sự kiện chuột: Clicks, double-clicks, mouse move

- Sự kiện click:

 + **click()** là một phương thức sẵn có để bắt đầu sự kiện nhấp chuột hoặc đính kèm một hàm để chạy khi sự kiện nhấp chuột xảy ra.

+ Có hai trường hợp sử dụng sự kiện click():

-> *Trường hợp 1*: Kích hoạt sự kiện click() cho một phần tử

Cú pháp: $(selector).click();

VD:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**script** src=

"<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>

    <!-- jQuery code to show the working of this method -->

    <**script**>

        $(document).ready(function() {

            $("p").click();

        });

    </**script**>

    <**style**>

        p {

            display: block;

            width: 300px;

            padding: 20px;

            font-size: 30px;

            border: 2px solid green;

        }

    </**style**>

</**head**>

<**body**>

    <!-- click on this method -->

    <**p** onclick="alert('paragraph was clicked')">

        This is a paragraph.

    </**p**>

</**body**>

</**html**>

-> *Trường hợp 2*: Khi sự kiện click() xảy ra thì một chức năng sẽ được thực thi

Cú pháp: $(selector).click(function(){

//đoạn mã sẽ được thực thi khi sự kiện click() xảy ra})

|  |
| --- |
| VD:  <!DOCTYPE html>  <**html**>  <**head**>      <**script** src=  "<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>      <**script**>          <!-- jQuery code to show the working of this method -->          $(document).ready(function() {              $("p").click(function() {                  $(this).fadeOut();              });          });      </**script**>      <**style**>          p {              display: block;              width: 370px;              padding: 25px;              font-size: 25px;              border: 2px solid green;          }      </**style**>  </**head**>  <**body**>      <!-- click on this paragraph and          the paragraph will disappear -->      <**p**>Click inside this block and whole block will disappear !!!</**p**>  </**body**>  </**html**>  - Sự kiện double click:  + dblclick **()** là một phương thức sẵn có được sử dụng để **kích hoạt sự kiện nhấp đúp** xảy ra. Phương pháp này xảy ra khi phần tử được chọn sẽ được nhấp đúp.  + Có hai trường hợp sử dụng sự kiện dblclick():  -> *Trường hợp 1*: Kích hoạt sự kiện dblclick() cho một phần tử  Cú pháp: $(selector).dblclick();  VD:  <!DOCTYPE html>  <**html**>  <**head**>      <**script** src=  "<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>      <**script**>          < !--jQuery code to show dblclick method-- >              $(document).ready(function () {                  $("div").click(function () {                      $("div").dblclick();                  })              });      </**script**>      <**style**>          div {              display: block;              width: 370px;              padding: 10px;              font-size: 25px;              border: 2px solid green;          }      </**style**>  </**head**>  <**body**>      <!-- click on this div and a pop will appear -->      <**div** ondblclick="alert('dblclick event has been triggered')">          Click me to trigger dblclick event      </**div**>  </**body**>  </**html**>  -> *Trường hợp 2*: Khi sự kiện dblclick() xảy ra thì một chức năng sẽ được thực thi |

Cú pháp: $(selector).dblclick(function(){

//đoạn mã sẽ được thực thi khi sự kiện click() xảy ra})

VD:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**script** src=

"<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>

<**script**>

        <!--jQuery code to show dblclick method-->

            $(document).ready(function () {

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

                    $("p").fadeOut();

                });

            });

</**script**>

    <**style**>

        p {

            display: block;

            padding: 20px;

            color: green;

            width: 300px;

            border: 2px solid green;

            font-size: 25px;

        }

    </**style**>

</**head**>

<**body**>

    <**p**>Welcome to GeeksforGeeks !</**p**>

    <!-- click on this button and above paragraph

            will disappear -->

    <**button**> Click Me! </**button**>

</**body**>

</**html**>

- Sự kiện mouse move:

+ Phương thức mousemove() là một phương thức sẵn có được sử dụng khi con trỏ chuột di chuyển qua phần tử đã chọn.

+ Cú pháp: $(selector).mousemove(function)

VD:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**title**>The mousemove Method</**title**>

    <**script** src=

"<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>

    <!-- jQuery code to show the working of this method -->

    <**script**>

        $(document).ready(function () {

            $("p").mousemove(function () {

                $("div").css("background-color", "lightgreen");

            });

        });

    </**script**>

    <**style**>

        div {

            width: 380px;

            padding: 20px;

            height: 60px;

            border: 2px solid green;

            font-weight: bold;

            font-size: 20px;

        }

    </**style**>

</**head**>

<**body**>

    <**div**>

        <!-- move over this text to see the change -->

        <**p**>Move over this paragraph.</**p**>

    </**div**>

</**body**>

</**html**>

\*Khi phần tử có focus

- focus() là một phương thức sẵn có được sử dụng để truy cập vào một phần tử(xảy ra khi người dùng truy cập vào các phần tử như <input> <textarea> <select>). Phần tử được truy cập bằng cách nhấp chuột hoặc bằng nút điều hướng tab.

- Cú pháp: $(selector).focus(function)

VD: Không có tham số truyền vào:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**style**>

        span {

            display: none;

        }

        body {

            width: 30%;

            height: 50px;

            border: 2px solid green;

            padding: 35px;

            margin: 10px;

        }

    </**style**>

    <**script** src="<https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js>"></**script**>

</**head**>

<**body**>

    <!-- this paragraph element get focused -->

    <**p**>

        <**input** type="text"> <**span**>focused</**span**>

    </**p**>

    <!-- jQuery code to show working of this method -->

    <**script**>

        $("input").focus();

    </**script**>

</**body**>

</**html**>

VD: Một hàm được truyền vào phương thức:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**style**>

        span {

            display: none;

        }

        body {

            width: 35%;

            height: 50px;

            border: 2px solid green;

            padding: 35px;

            margin: 10px;

        }

    </**style**>

    <**script** src="<https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js>"></**script**>

</**head**>

<**body**>

    <!-- this paragraph element get focused -->

    <**p**>

        <**input** type="text"> <**span**>focused</**span**>

    </**p**>

    <!-- jQuery code to show working of this method -->

    <**script**>

        $("input").focus(function () {

            $(this).next("span").css("display", "inline");

        });

    </**script**>

</**body**>

</**html**>

\*Sự kiện bàn phím

- keydown() là một phương thức sẵn có được sử dụng để kích hoạt sự kiện keydown bất cứ khi nào người dùng nhấn một phím trên bàn phím

+ Cú pháp: $(selector).keydown(function)

VD: kiểm tra xem một phím có đang được nhấn xuống không

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**title**>Jquery | Keydown() </**title**>

    <**script** src=

"<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>

    <**script**>

        $(document).keydown(function(event) {

            alert('You pressed down a key');

        });

    </**script**>

</**head**>

<**body**>

    <**h1**>Try pressing any key from the keyboard </**h1**>

</**body**>

</**html**>

- keyup() là một phương thức sẵn có được sử dụng để kích hoạt sự kiện keyup bất cứ khi nào người dùng nhả một phím khỏi bàn phím

+ Cú pháp: $(selector).keyup(function)

VD: kiểm tra xem một phím trên bàn phím có được nhả ra sau khi được nhấn hay không.

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**title**>Jquery | Keyup() </**title**>

    <**script** src=

"<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js>"></**script**>

<**script**>

        $(document).keyup(function (event) {

            alert('You released a key');

        });

    </**script**>

</**head**>

<**body**>

    <**br**>

    <**br**>

    <**center**>

        <**h1**>Press and release a key from the keyboard</**h1**>

    </**center**>

</**body**>

</**html**>

- keypress() tương tự như keydown sự kiện xảy ra khi người dùng nhấn 1 phím trên bàn phím. Tuy nhiên sự kiện này không xảy ra với tất cả phím bấm, điển hình như các phím 

+ Cú pháp: $(selector).keypress(function)

VD: kiểm tra xem một phím có được nhấn ở bất kỳ đâu trên trang hay không.

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**title**>Jquery | Keypress() </**title**>

    <**script** src=

"<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js>">

    </**script**>

    <**script**>

        $(document).keypress(function (event) {

            alert('You pressed a key');

        });

    </**script**>

</**head**>

<**body**>

    <**h1**>Try pressing any printable character from the keyboard</**h1**>

</**body**>

</**html**>

1.5. Ẩn và tìm kiếm phần tử trang web

\* Ẩn phẩn tử

- Phương thức hide() là một phương thức sẵn có trong jQuery được sử dụng để ẩn phần tử đã chọn.

- Cú pháp: $(selector).hide(duration, easing, call\_function);

+ duration(không bắt buộc): Chỉ định khoảng thời gian mà phần tử bắt đầu được ẩn cho đến khi ẩn hoàn toàn. Tham số này có thể được xác định bởi một trong ba loại giá trị: số mili giây cụ thể, slow, fast. Mặc định khoảng thời gian mà phần tử bắt đầu được ẩn cho đến khi ẩn hoàn toàn là 400 mili giây.

+ easing(không bắt buộc): Chỉ định tốc độ ẩn phần tử ở những thời điểm khác nhau. Tham số này có thể được xác định bởi một trong hai loại giá trị: swing(chậm ở đầu và cuối, nhanh ở giữa), linear(tốc độ không đổi). Mặc định thì tốc độ ẩn phần tử là không đổi ("linear")

+ call\_function(không bắt buộc): Một hàm callback sẽ được thực thi sau thao tác ẩn

VD không truyền tham số:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**script** src=

"<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>

    <**script**>

        $(document).ready(function () {

            $(".b1").click(function () {

                $("p").hide();

            });

        });

    </**script**>

    <**style**>

        div {

            width: 50%;

            height: 80px;

            padding: 20px;

            margin: 10px;

            border: 2px solid green;

            font-size: 30px;

        }

        .b1 {

            margin: 10px;

        }

    </**style**>

</**head**>

<**body**>

    <**div**>

        <**p**>GeeksforGeeks !.</**p**>

    </**div**>

    <!-- click on this button and

        above paragraph will disappear -->

    <**button** class="b1">Click me !</**button**>

</**body**>

</**html**>

VD truyền tham số:

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

    <**script** src=

"<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js>"></**script**>

    <**script**>

            $(document).ready(function () {

                $(".btn1").click(function () {

                    $("p").hide(1000, function () {

                        alert("Hide() method has finished its working!");

                    });

                });

            });

    </**script**>

    <**style**>

        p {

            width: 40%;

            padding: 20px;

            height: 50px;

            border: 2px solid green;

        }

    </**style**>

</**head**>

<**body**>

    <**p**>GeeksforGeeks.!</**p**>

    <**button** class="btn1">Click to Hide</**button**>

</**body**>

</**html**>

\* Hiện thị các phần tử đang ẩn

- Phương thức show() dùng để hiện một phần tử đang bị ẩn.

Lưu ý: Phương thức show() chỉ có tác dụng với phần tử bị ẩn bởi thuộc tính display:none chứ không có tác dụng với phần tử bị ẩn bởi thuộc tính visibility:hidden trong CSS.

- Cú pháp: $(selector).show( duration, easing, callback)

+ duration(không bắt buộc): Chỉ định khoảng thời gian mà phần tử bắt đầu được ẩn cho đến khi ẩn hoàn toàn.

+ easing(không bắt buộc): Chỉ định tốc độ ẩn phần tử ở những thời điểm khác nhau.

+ call\_function(không bắt buộc): Một hàm callback sẽ được thực thi sau thao tác ẩn

VD không có tham số truyền vào:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $(".b1").click(function () {

                $("div").show();

            });

        });

    </script>

    <style>

        div {

            width: 50%;

            height: 80px;

            padding: 20px;

            margin: 10px;

            border: 2px solid green;

            font-size: 30px;

            display: none;

        }

        .b1 {

            margin: 10px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div>

        <p>GeeksforGeeks !.</p>

    </div>

    <button class="b1">Click me !</button>

</body>

</html>

VD có tham số truyền vào:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

            $(document).ready(function () {

                $(".btn1").click(function () {

                    $("p").show(1000, function () {

                        alert("Show() method has finished its working!");

                    });

                });

            });

    </script>

    <style>

        p {

            width: 40%;

            padding: 20px;

            height: 50px;

            border: 2px solid green;

            display: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <p>GeeksforGeeks.!</p>

    <button class="btn1">Click to Show</button>

</body>

</html>

\* Ẩn các phần tử đang hiện

- Phương thức toggle() dùng để thực hiện luân phiên giữa việc hiện & ẩn một phần tử.

Lưu ý: Phương thức toggle() chỉ có thể hiển thị những phần tử bị ẩn bởi thuộc tính display:none chứ không có tác dụng với phần tử bị ẩn bởi thuộc tính visibility:hidden trong CSS.

- Cú pháp: $(selector).toggle(duration, easing, callback)

+ duration(không bắt buộc): Chỉ định khoảng thời gian mà phần tử bắt đầu được hiện (ẩn) cho đến khi hiện (ẩn) hoàn toàn.

+ easing(không bắt buộc): Chỉ định tốc độ hiện (ẩn) phần tử ở những thời điểm khác nhau.

+ call\_function(không bắt buộc): Một hàm callback sẽ được thực thi sau khi phương thức toggle() đã được thực thi hoàn tất.

VD không có tham số truyền vào:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        $(document).ready(function () {

            $(".b1").click(function () {

                $("div").toggle();

            });

        });

    </script>

    <style>

        div {

            width: 50%;

            height: 80px;

            padding: 20px;

            margin: 10px;

            border: 2px solid green;

            font-size: 30px;

        }

        .b1 {

            margin: 10px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div>

        <p>GeeksforGeeks !.</p>

    </div>

    <button class="b1">Click me !</button>

</body>

</html>

VD có tham số truyền vào:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <script>

            $(document).ready(function () {

                $(".btn1").click(function () {

                    $("p").toggle(1000, "linear",function () {

                        alert("toggle() method has finished its working!");

                    });

                });

            });

    </script>

    <style>

        p {

            width: 40%;

            padding: 20px;

            height: 50px;

            border: 2px solid green;

            display: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <p>GeeksforGeeks.!</p>

    <button class="btn1">Click me</button>

</body>

</html>