

# BSJ Lab Guide -2

---

## A. Download jQuery

- Truy cập website <http://jquery.com/download/>
- Chọn **Download the compressed, production jQuery 3.4.1.** và để lưu file về máy tính cá nhân:
  - o Google Chrome : bấm Right Click , Chọn **Save as**
  - o MS Edge : Chọn **Save as**.

## B. Working with jQuery

- JQuery là 1 file thư viện Javascript.
- Có 2 cách để sử dụng jQuery:
  - o Cách 1:  
download jQuery, lưu vào thư mục web, và tham chiếu trong HTML code bằng khai báo:

```
<script src="jquery-3.4.1.min.js" > </script>
```

- o Cách 2:  
nhúng thư viện jQuery vào code HTML bằng cách tham chiếu từ CDN (Content Delivery Network).

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"> </script>
```

## C. JQuery Syntax :

**\$(selector).action()**

JQuery selector là một trong những phần quan trọng nhất của JQuery, được sử dụng để tìm ra các HTML element thích hợp và thực hiện các thao tác (action) trên các element này.

Các HTML element có thể được tìm (chọn) dựa vào tên, id, class, loại hoặc thuộc tính ...

Ví dụ:

**\$(this).hide()** - ẩn element hiện tại.

**\$("p").hide()** - ẩn tất cả <p> elements.

**\$(".test").hide()** - ẩn tất cả elements có class="test".

**\$("#test").hide()** - ẩn tất cả element có id="test".

Lập trình sự kiện **window.onload**:

```
$ (document) .ready ( function() {  
    // commands ...  
} );
```

Lập trình sự kiện của một element:

```
$ (element) .event_name ( function()  
    {  
        // commands ...  
    }  
) ;
```

Tóm tắt một số cú pháp **jQuery** Selectors:

Syntax	Description
\$( <b>"**"</b> )	Selects all elements
\$( <b>this</b> )	Selects the current HTML element
\$( <b>"p.intro"</b> )	Selects all <p> elements with class="intro"
\$( <b>"p:first"</b> )	Selects the first <p> element
\$( <b>"ul li:first"</b> )	Selects the first <li> element of the first <ul>
\$( <b>"ul li:first-child"</b> )	Selects the first <li> element of every <ul>
\$( <b>"[href]"</b> )	Selects all elements with an href attribute
\$( <b>"a[target='_blank']"</b> )	Selects all <a> elements with a target attribute value equal to "_blank"
\$( <b>"a[target!='_blank']"</b> )	Selects all <a> elements with a target attribute value NOT equal to "_blank"
\$( <b>":button"</b> )	Selects all <button> elements and <input> elements of type="button"
\$( <b>"tr:even"</b> )	Selects all even <tr> elements
\$( <b>"tr:odd"</b> )	Selects all odd <tr> elements

## D. Thực hành

### jQuery - Hide and Show Effect : `hide()` / `show()` / `toggle()`

**Bài tập 1:** tạo hiệu ứng cho phép luân phiên ẩn/hiện 1 element bằng hàm `toggle()`

Nhập nội dung sau vào file `d03_toggle.html`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <title>jQuery Basic</title>
8      <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">
9
10     <script src="../js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="container">
15         <h2>jQuery Demo</h2>
16         <hr>
17         <button>Toggle</button>
18         <p>Hello</p>
19         <p style="display: none">Good Bye</p>
20
21         <script>
22             $("button").click(function () {
23                 $("p").toggle();
24             });
25         </script>
26     </div>
27 </body>
28 </html>
```

kiểm tra kết quả trên browser.

## jQuery - Get and Set CSS Classes: `addClass()` / `removeClass()` / `toggleClass()` / `css()`

**Bài tập 2:** bổ sung css style cho 1 element bằng hàm `addClass()`

Tạo trang web `d03_addClass.html`, với nội dung trong body như sau (phần head giống bài tập 1)

```
<style>
    .cool {
        background-color: beige;
        width: 300px;
        height: 150px;
    }
</style>

<script src="../../js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
</head>

<body>
    <div class="container">
        <h1>jQuery</h1>
        <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Voluptatum laboriosam offic
        aliquam minima ad nisi cupiditate dolor delectus, quidem asperiores corporis blanditiis d
        ratione esse voluptates, molestiae neque.</p>
        <input type="button" id="id-button" value="Change" />

        <script language="javascript">
            $('#id-button').click(function () {
                $('p').addClass('cool');
            });
        </script>
    </div>
</body>
```

Kiểm tra kết quả trên browser

**jQuery – Event methods :** `click()`-`dblClick()`-`mouseenter()`-`mouseleave()`-`hover()` / `keypress()`-`keydown()`-`keyup()` / `submit()`-`change()`-`focus()`-`blur()`

**Bài tập 3:** lập trình sự kiện ấn và nhả phím trong text field bằng hàm `keydown()`, `keyup()`.

khi ấn phím (keydown) → đổi màu nền thành màu vàng; khi nhả phím (keyup) → chuyển sang nền màu xanh.

Tạo trang web `d03_keyEvent.html`, với nội dung

```
<body>
  <div class="container">
    <h2>jQuery: KeyEvent</h2>
    <hr/>
    <div class="col-sm-5">
      <input id="txtUser" class="form-control" placeholder="enter your name" />
    </div>
    <script>
      $("input").keydown(function () {
        $("#txtUser").css("background-color", "lightyellow");
      });

      $("input").keyup(function () {
        $("#txtUser").css("background-color", "lightBlue");
      });
    </script>
  </div>
</body>
```

kiểm tra kết quả trên browser

**Bài tập 4:** thay đổi màu nền của các dòng lẻ trong table (`tr:odd` / `tr:even` – **dòng chẵn, lẻ**)

Tạo trang web `d03_table.html`, thiết kế bảng danh sách như hình 1, khi nhấn button **[click]**, các dòng chẵn của bảng được tô màu xám nhạt (hình 2).

Code hint: `$("#tr:even").css("background-color", "lightGrey");`

jQuery: table

id	name
s01	Thanh Sơn
s02	Bao ngọc
s03	khánh nhi

click

Hình 1

jQuery: table

s01	Thanh Sơn
s02	Bao ngọc
s03	khánh nhi

click

Hình 2

## jQuery – Get/Set content and attributes : `text()`-`html()`- `val()` / `attr()`

**`text()`** : truy cập nội dung của 1 element dạng văn bản;

**`html()`** : truy cập nội dung của 1 element dạng mã html;

**`val()`** : truy cập nội dung của ô nhập liệu

**`attr()`** : truy cập thuộc tính của 1 element

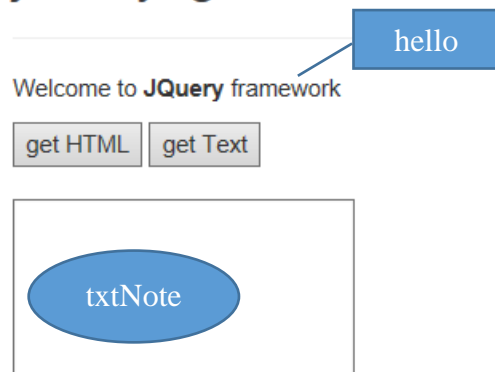
**Bài tập 5:** truy cập nội dung của các element, ô nhập liệu bằng hàm **`text()`, `html()`, `val()`**

Tạo trang `d03_content.html`, thiết kế form như hình 3.

Khi click button [get HTML], hiển thị nội dung của ô textarea như hình 4.

Khi click button [get Text], hiển thị nội dung của ô input như hình 5.

### jQuery: get content



hello

Welcome to **jQuery** framework

get HTML get Text

txtNote


Hình 3

Code hint:

```
<script>
    $("#btnHTML").click(function(){
        var s = $("#hello").html();
        $("#txtNote").val(s);
    });

    $("#btnText").click(function(){
        var s = $("#hello").text();
        $("#txtNote").val(s);
    });
</script>
```

### jQuery: get content



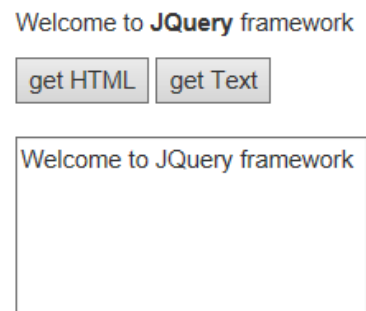
Welcome to **jQuery** framework

get HTML get Text

Welcome to <b>jQuery</b> framework

Hình 4

### jQuery: get content



Welcome to **jQuery** framework

get HTML get Text

Welcome to jQuery framework

Hình 5