

Giới thiệu JQuery



Nội dung

1. **Giới thiệu về JQuery**
2. **Sử dụng JQuery**
3. **Các kỹ thuật cơ bản**
4. **Thao tác trên các thẻ HTML**

1. Giới thiệu về JQuery



jQuery là gì ?

- Thư viện Javascript
- Hỗ trợ viết code Javascript đơn giản hơn
- Dễ học
- “Write less, do more”

JQuery là gì ?

- Lần đầu giới thiệu năm 2006
- Là thư viện JS được sử dụng phổ biến nhất
- Version hiện tại : 3.3.1
- Home: <https://jquery.com/>



JQuery làm được gì ?

- Tương tác dễ dàng đến các thẻ HTML (chèn thẻ, sửa nội dung, xoá thẻ, ...)
- Thao tác đến các thuộc tính CSS của thẻ
- Xử lý các sự kiện HTML (sự kiện chuột, bàn phím, ...)
- Tạo hiệu ứng cho trang web dễ dàng
- Hỗ trợ AJAX

2. Sử dụng JQuery



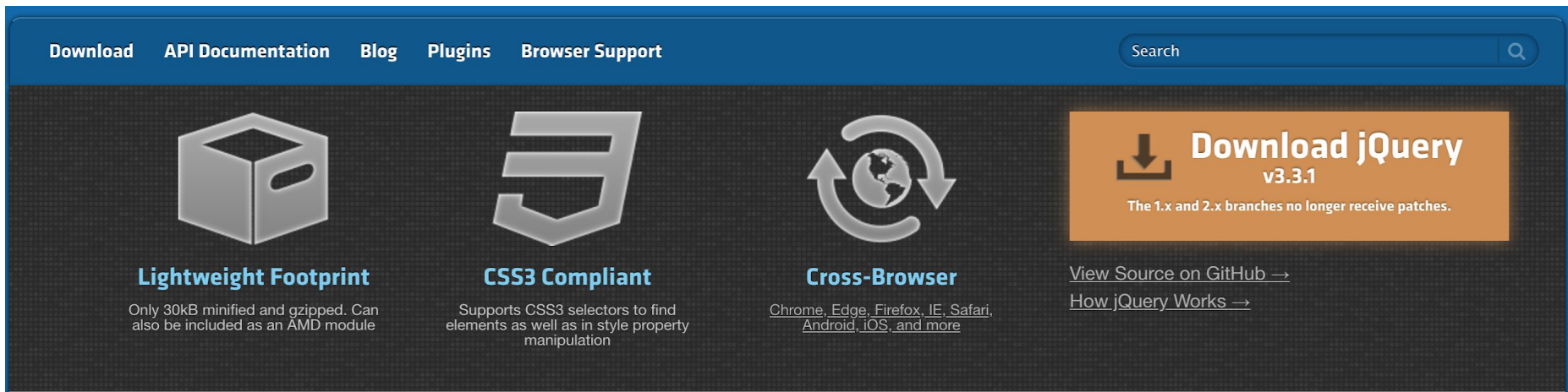
Cài đặt

- Chúng ta bắt đầu với 1 trang HTML thông thường

```
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>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```



Cài đặt

- **Download thư viện**




The screenshot shows the jQuery website with a dark blue header and a dark gray main content area. The header contains navigation links: Download, API Documentation, Blog, Plugins, and Browser Support. A search bar is located on the right side of the header. The main content area features three large icons representing different features: a box for 'Lightweight Footprint', the jQuery logo for 'CSS3 Compliant', and a globe with arrows for 'Cross-Browser'. To the right of these features is a prominent orange box with a download icon and the text 'Download jQuery v3.3.1'. Below this box are two links: 'View Source on GitHub →' and 'How jQuery Works →'.

[Download](#) [API Documentation](#) [Blog](#) [Plugins](#) [Browser Support](#)




Lightweight Footprint

Only 30kB minified and gzipped. Can also be included as an AMD module




CSS3 Compliant

Supports CSS3 selectors to find elements as well as in style property manipulation



Cross-Browser

Chrome, Edge, Firefox, IE, Safari, Android, iOS, and more



Download jQuery

v3.3.1

The 1.x and 2.x branches no longer receive patches.

[View Source on GitHub →](#)
[How jQuery Works →](#)

Cài đặt

- Gắn thư viện vào trang 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>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11      <script src="./jquery-3.3.1.min.js"></script>
12  </body>
13  </html>
```

Cài đặt

- Sử dụng JQuery

```
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>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11      <script src="./jquery-3.3.1.min.js"></script>
12      <script>
13          $(document).ready(function () {
14              alert(1);
15          })
16      </script>
17  </body>
18  </html>
```

3. Các kỹ thuật cơ bản



Các kỹ thuật cơ bản

- Cú pháp cơ bản

`$(selector).action()`

`$`: kí hiệu đại diện cho jQuery

selector: bộ chọn dùng để xác định element (thẻ HTML)

action: một hành động / phương thức của jQuery cung cấp, để tương tác với element

Các kỹ thuật cơ bản

- Ví dụ

```
$(p).hide()
```

```
$('#menu').show()
```

```
$('.box').hide()
```

Các kỹ thuật cơ bản

- Các sự kiện cơ bản

```
$(document).ready(function() {  
    alert(1);  
});
```

jQuery

```
window.onload = function() {  
    alert(1);  
});
```

javascript

Các kỹ thuật cơ bản

- Các sự kiện cơ bản

```
<button id="btn">
    Click here
</button>
$('#btn').click(function() {
    alert(1);
});
```

jQuery

```
<button id="btn"
    onclick="process()">
    Click here
</button>

function process() {
    alert(1)
}
```

javascript

Các kỹ thuật cơ bản

- Các sự kiện cơ bản

Mouse Event	Keyboard Event	Form Event	Document/Window Event
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

4. Thao tác các thẻ HTML



Lấy giá trị, nội dung thẻ

Có 3 phương thức để lấy giá trị, nội dung thẻ

- `text()`
- `html()`
- `val()`

Lấy giá trị, nội dung thẻ

```
<p id="test">This is some <b>bold</b> text in a paragraph.</p>
```

```
$(document).ready(function(){  
    $("#btn1").click(function(){  
        alert("Text: " + $("#test").text());  
    });  
    $("#btn2").click(function(){  
        alert("HTML: " + $("#test").html());  
    });  
});
```

Gán giá trị, nội dung thẻ

```
<p id="test">This is some <b>bold</b> text in a paragraph.</p>
<input id="text" />
$(document).ready(function() {
    $("#btn1").click(function() {
        $("#test").text("Hello");
    });
    $("#btn2").click(function() {
        $("#test").html("<h1>Hello</h1>");
    });
    $("#btn3").click(function() {
        $("#text").val("Hello");
    });
});
```

Làm việc với CSS

Có 4 phương thức để thao tác với CSS

- `addClass()`
- `removeClass()`
- `toggleClass()`
- `css()`

Làm việc với CSS

```
<p id="test">This is some <b>bold</b> text in a paragraph.</p>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("#btn1").click(function() {  
        $("h1, h2, p").addClass("blue");  
        $("div").addClass("important");  
    });  
});
```

Làm việc với CSS

```
<p id="test" class="blue">  
    This is some <b>bold</b> text in a paragraph.  
</p>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("#btn1").click(function() {  
        $("h1, h2, p").removeClass("blue");  
    });  
});
```


Làm việc với CSS

```
<p id="test" class="blue">  
    This is some <b>bold</b> text in a paragraph.  
</p>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("#btn1").click(function() {  
        $("h1, h2, p").toggleClass("blue");  
    });  
});
```

Làm việc với CSS

Hàm `.css()` có 2 công dụng

- Lấy giá trị các thuộc tính css
- Gán giá trị các thuộc tính css

Cú pháp

```
css("property_name")
```

```
css("property_name", "value")
```

Làm việc với CSS

```
<p id="test" class="blue">  
    This is some <b>bold</b> text in a paragraph.  
</p>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("#btn1").click(function() {  
        console.log($("#p").css("background-color"));  
    });  
});
```

Giới thiệu Bootstrap

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.