Họ tên:

1. Cho biết sự khác nhau giữa “==” và “===” trong Javascript?

“==” checks equality, “===” checks equality and type

Cho biết sự khác nhau giữa “undefined” và “null” trong javascript?

The value of a variable with no value is undefined, Variables can be emptied by setting their value to null

1. Cho biết kết quả của những phép so sánh sau trong javascript:

|  |  |
| --- | --- |
| null == null; | true |
| null === null; | true |
| null == undefined; | true |
| null === undefined; | false |
| '' == '0'; | false |
| 0 == '' ; | true |
| 0 == '0'; | true |
| -0 === +0; | true |
| false == 'false'; | false |
| false == '0'; | true |
| false == undefined; | false |
| NaN == Nan; | Nan is undefined |

1. Cho biết kết quả của những phương thức sau:

|  |  |
| --- | --- |
| ~~3.14 + ~3.14 | 3+-4 = -1 |
| parseInt(“0xA”) | 10 |
| parseFloat(“1234interview”) | 123 |
| 1+ Boolean(null) + function(){}; | "1function (){}" |
| !!/foo/ + !!undefined | 1 |
| !!function(){} | true |
| Boolean(“true”) === true | true |
| new Boolean(“true”) === true | false |
| true && “tma” && “” && 4 && “tma” && true; | “” |
| false || 0 || “” || 4 || “tma” || true | 4 |
| var iNumber = 5;  iNumber.test = “test”; | |
| console.log(iNumber.test) | undefined |
| var Company = function(){};  Company.prototype.type = “software outsourcing”;  var tma = new Company(); | |
| console.log(tma.type);  delete tma.type;  console.log(tma.type); | "software outsourcing"  true  "software outsourcing" |
| var myArray1 = [];  myArray1.length = 3;  var myArray2 = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]  myArray2.length = 1; | |
| console.log(myArray1); console.log(myArray2); | [undefined × 3], [1] |
| var team = 'Axs Modeling'; | |
| console.log(team [0]); console.log(team['length']); | “A”, 12 |

1. Viết một đọan code nhỏ minh họa cách xử lý 1 event bất kỳ (onclick, onload...) trong Javascript.
2. Strict mode trong javascript là gì?
3. JQuery?
   1. What is selector ?
   2. Selector to query all elements with an ID = ‘txtMyTextBox’
   3. Selector to query only <div> element has ID = ‘txtMyTextBox’
   4. Phân biệt 2 dòng code bên dưới. Cho biết sự khác nhau về mặt performance.

document.getElementById(‘logo’) ;

$(‘#logo’);

1. Viết thêm javascript code vào đoạn HTML sau để khi click vào thẻ <li> sẽ hiện thông báo cho biết nội dung của thẻ vừa được click.

<ul id="parent-list" >

<li id="post-1" >Item 1</li>

<li id="post-2" >Item 2</li>

<li id="post-3" >Item 3</li>

<li id="post-4" >Item 4</li>

</ul>

1. Bạn có sử dụng javascript framework (AngularJS, Polymer, Jquery, Dojo, Prototype…) nào không ?

Nếu có hãy mô tả những chức năng của framework đó và lý do bạn sử dụng?

1. CSS là gì? Tại sao phải cần CSS?.
2. Bạn làm thế nào để thiết kế website chạy được trên các trình duyệt khác nhau, các độ phân giải khác nhau?
3. Bạn làm thế nào để website của bạn hỗ trợ nhiều ngôn ngữ (i18n / l10n)?
4. Nếu bạn có một vấn đề với trang web của bạn, làm thế nào để bạn gỡ lỗi nó, những công cụ gì để bạn sử dụng?
5. Bạn hãy viết một hàm validatePassword() bằng javascript với những điều kiện cần kiểm tra như sau:
   1. Password có tối thiểu 10 ký tự
   2. Có ít nhất một chữ số
   3. Có ít nhất một chữ cái viết hoa
   4. Có ít nhất một ký tự đặc biệt (\*, -, !, #, $)
6. Hãy làm cho hàm sau thực hiện được
7. duplicate([1,2,3,4,5]); //=> [1,1,2,2,3,3,4,4,5,5]
8. [1,2,3,4,5].duplicator();//=> [1,2,3,4,5,1,2,3,4,5]