

Lab 2

Làm quen với mảng và sự kiện JavaScript

Mục tiêu

Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ học được các kỹ năng sau:

- 1.1: Làm quen mảng
- 1.2: Làm quen với sự kiện

Bài 1: Xây dựng chương trình có một ô Input, một button. Khi click vào button thì in các số từ 1 tới giá trị của ô input.

+ Hướng dẫn:

HTML

JAVASCRIPT

```
function print_number()
         // Lấy number
         var number = document.getElementById("number").value;
         // Ép number sang kiểu INT
6
         number = parseInt(number);
8
         // Lặp để in kết quả
9
         var html = '';
for (var i = 1; i <= number; i++){</pre>
10
              html += i + ' <br/>';
12
13
         document.getElementById("result").innerHTML = html;
14
15
```

Bài 2: Viết chương trình có một ô input, một button. Khi click vào button thì in ra các số nguyên tố từ 1 tới giá trị của ô input.

+ Hướng dẫn:

- a) Xây dựng hàm xác định số nguyên tố.
- b) Code tham khảo.

HTML

JAVASCRIPT

```
// hàm kiểm tra số nguyên tố
       function kiem_tra_snt(n)
  3
  4
           // Biến cờ hiêu
  5
           var flag = true;
  6
           // Nếu n bé hơn 2 tức là không phải số nguyên tố
           if (n < 2) {
    flag = false;</pre>
  8
  9
  10
           else if (n == 2) {
  11
               flag`= true;
 12
 13
           else if (n % 2 == 0) {
 14
  15
               flag = false;
           17
 18
               for (var i = 3; i < Math.sqrt(n); i += 2)
 19
 20
                   if (n % i == 0) {
 21
  22
                        flag = false;
                       break;
  23
 24
                   }
 25
               }
 26
           }
 27
 28
           return flag;
 29
 30
31
     // Hàm in ra các số nguyên tố từ 1 tới n
32
     function print_snt()
33
34
         // Lấy number
35
         var number = document.getElementById("number").value;
36
37
         // Ép number sang kiểu INT
38
         number = parseInt(number);
39
         // Lặp để in kết quả var html = '';
40
41
         for (var i = 1; i <= number; i++) {
42
              // Nếu là số nguyên tố thì in ra
43
             if (kiem_tra_snt(i)){
    html += i + ' <br/>;
44
45
46
47
48
         document.getElementById("result").innerHTML = html;
49
     }
```

Bài 3: Cho 10 thẻ div, hãy viết chương trình khi click vào button thì sẽ đôi màu cho các thẻ div. Nếu div nào vị trí chẵn thì background màu đỏ và lẽ thì background màu xanh.

+ Hướng dẫn:

Chúng ta sẽ lấy danh sách các thẻ div, sau đó sử dụng vòng lặp for để kiểm tra, nếu thẻ nào nằm vị trí chẵn thì đổi thành màu đỏ và vị trí lẽ đổi thành màu xanh.

- (i+1) % 2 == 0 là số chẵn
- (i+1) % 2 != 0 là số lẻ

HTML

```
<div>The thứ 1</div>
     <div>The thứ 1</div>
<div>The thứ 1</div>
 3
 4
     <div>The thứ 1</div>
     <div>The thứ 1</div>
     <div>The thứ 1</div>
 6
     <div>The thr 1</div>
<div>The thr 1</div>
 8
9
     <div>The thứ 1</div>
10
     <div>The thứ 1</div>
11
    <button onclick="change_backgroud()">Change background
```

JAVASCRIPT:

```
function change backgroud()
2
        var divs = document.getElementsByTagName("div");
        4
5
6
                divs[i].style.background = "red";
8
            else { // Vi trí le => mau xanh
    divs[i].style.background = "blue";
9
10
11
12
        }
    }
13
```

Bài 4: Giao viên cho thêm bài tập

Yêu cầu nộp bài

Sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>_Lab2, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

Đánh Giá Bài Lab

Bài	Điềm
1	2
2	3
3	3
4	2