

Mục tiêu: Sau bài thực hành này, học viên sẽ biết cách lập trình javascript, bao gồm :

- nhúng và cho thi hành đoạn mã kịch bản javascript trong trang web.
- Lập trình với các hàm build-in của javascript
- Lập trình với 1 số sự kiện
- Lập trình jQuery

Bài tập 1: Tạo trang web **Hình 1**. Sử dụng thẻ **SCRIPT** để nhúng mã kịch bản javascript vào trang, gọi hàm `document.write()`, `document.writeln()` để in chuỗi văn bản ra màn hình trình duyệt.



Hình 1

Hướng dẫn thực hiện:

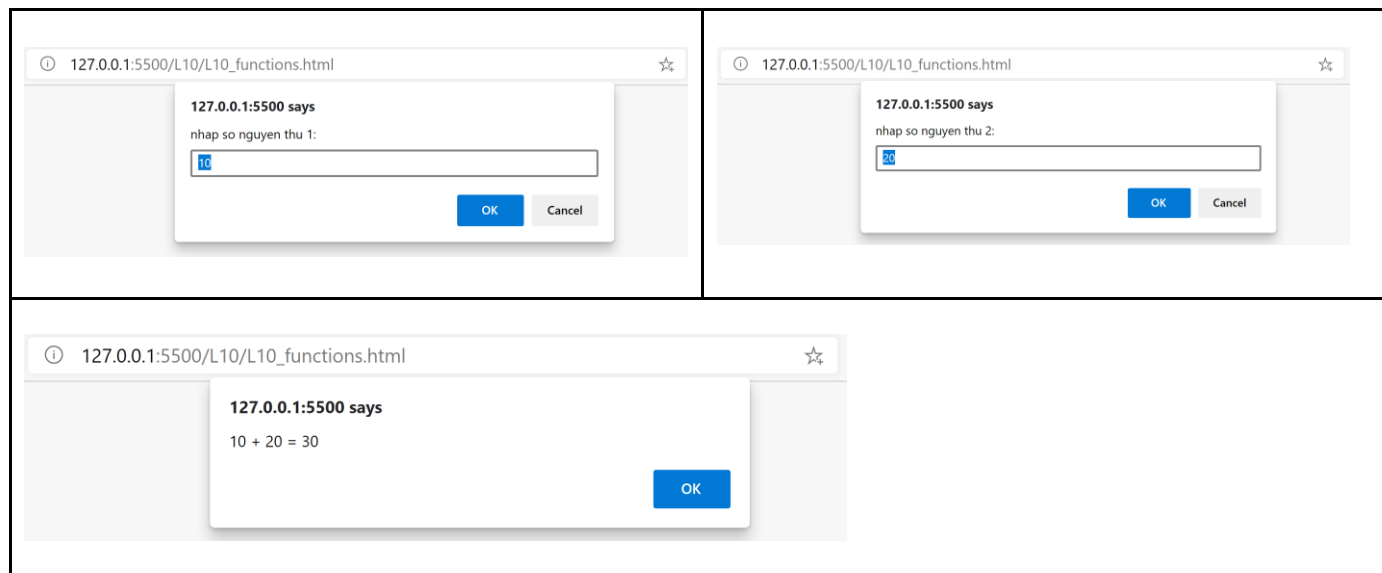
1. **Bước 1:** Tạo trang web mới, đặt tên **L10_introJS.html**
2. **Bước 2:** nhập nội dung sau:

```
11 <body>
12   <h2> JavaScript Demo</h2>
13   <hr>
14   <script>
15       document.write("<p> in [script] element : ");
16       document.writeln("Javascript is a scripting");
17       document.write("and a case-sensitive language.");
18   </script>
19 </body>
```

3. **Bước 3:** save file
4. **Bước 4:** xem trang web trên trình duyệt

LAB GUIDE 10 – Introduction to JavaScript

Bài tập 2: Tạo trang web như **Hình 2**. Sử dụng các hàm build-in javascript : **prompt()**, **parseInt()**, **alert()** để nhập 2 số nguyên và in kết quả phép cộng 2 số ra hộp thoại thông báo.



Hình 2

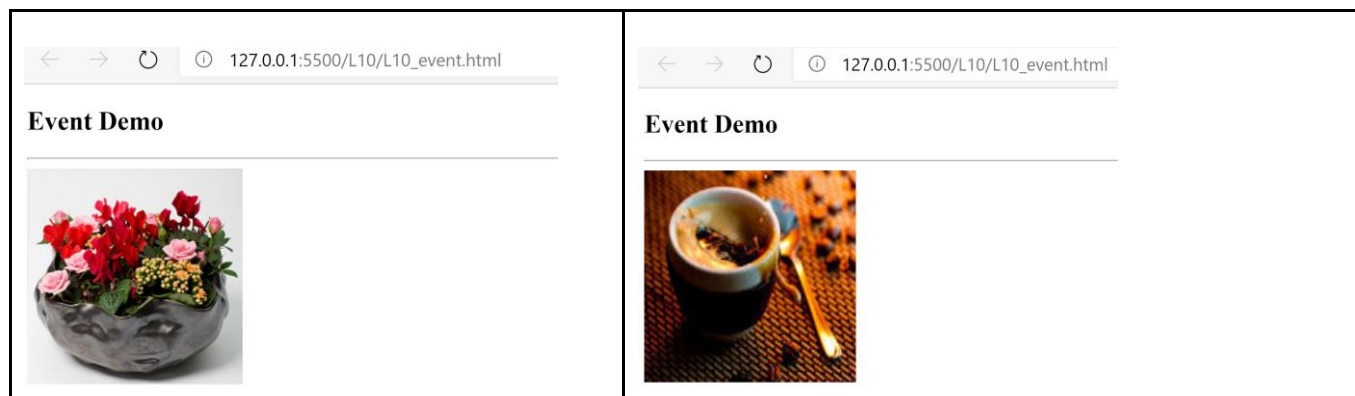
Hướng dẫn thực hiện:

1. **Bước 1:** Tạo 1 file mới, đặt tên **L10_functions.html**
2. **Bước 2:** nhập nội dung sau:

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Functions</title>
7   <script>
8     var n1 = prompt("nhap so nguyen thu 1:", 10);
9     var n2 = prompt("nhap so nguyen thu 2:", 20);
10    var n3 = parseInt(n1) + parseInt(n2);
11
12    var message = n1 + " + " + n2 + " = " + n3;
13    alert(message);
14  </script>
15 </head>
16
17 <body>
18 </body>
```

3. **Bước 3:** save file
4. **Bước 4:** chạy thử trang web trên trình duyệt

Bài tập 3: Tạo trang web như **Hình 3**, khi nhấp chuột vô bức hình: bình hoa biến thành tách cafe, khi thả phím chuột: bức hình trở lại bình hoa ban đầu.
Để thực hiện được hiệu ứng này sẽ lập trình trên 2 sự kiện (event) **onmousedown** và **onmouseup**.



Hình 3

Hướng dẫn thực hiện:

- Bước 1:** Tạo 1 file mới, đặt tên file **L10_Event.html**
- Bước 2:** nhập nội dung sau:

```

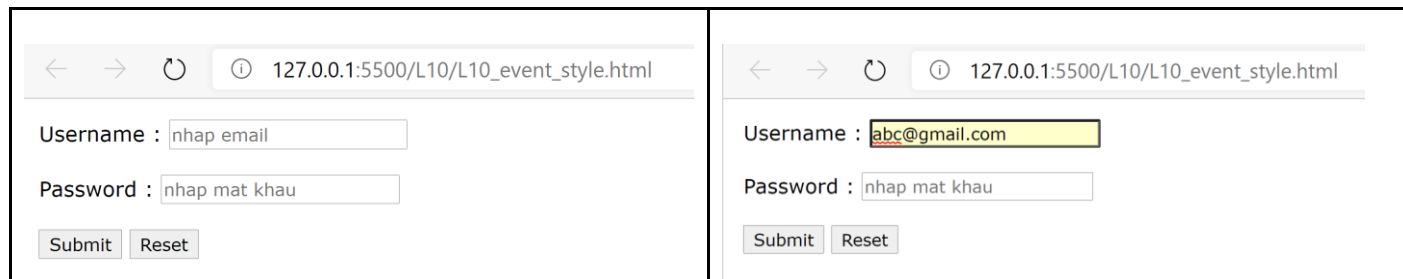
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>event</title>
6
7   <script>
8     function showImage(obj, url){
9       obj.src = url;
10    }
11  </script>
12
13 </head>
14 <body>
15   <h2>Event Demo</h2>
16   <hr>
17   
21 </body>

```

- Bước 3:** save file
- Bước 4:** chạy thử trang web trên trình duyệt

LAB GUIDE 10 – Introduction to JavaScript

Bài tập 4: Tạo trang web như **Hình 4**, khi nhấp chuột vào ô **username** hoặc **password** để nhập dữ liệu: màu nền của ô nhập chuyển sang màu vàng.
Để đạt được hiệu ứng này, sẽ lập trình trên 2 sự kiện (event) **onfocus** và **onblur**.



Hình 4

Hướng dẫn thực hiện:

- Bước 1:** Tạo 1 file mới, đặt tên file **L10_Event_Style.html**
- Bước 2:** nhập nội dung sau:

Code HTML

```

31 <form action="">
32   Username :
33   <input type="text" id="txtUser" name="txtUser" required
34     onfocus="showStyle(this)" onblur="hideStyle(this)"
35     placeholder="nhap email"> <br> <br>
36
37   Password :
38   <input type="password" id="txtPass" name="txtPass" required
39     onfocus="showStyle(this)" onblur="hideStyle(this)"
40     placeholder="nhap mat khau"> <br> <br>
41
42   <input type="submit" value="Submit" name="btnOK">
43   <input type="reset" value="Reset">
44 </form>

```

Code JavaScript

```

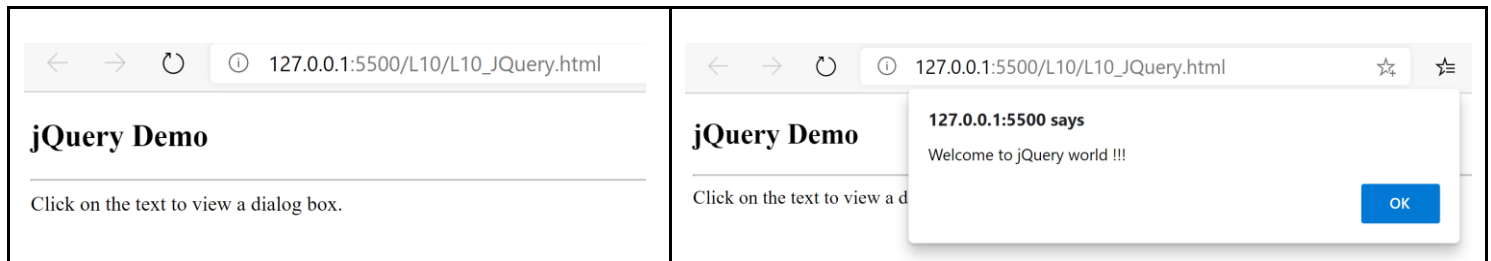
6   <script>
7     function showStyle(obj) {
8       obj.style.backgroundColor = "#FFFFCC";
9     }
10
11    function hideStyle(obj) {
12      obj.style.backgroundColor = "#FFFFFF";
13    }
14  }
15 </script>

```

- Bước 3:** save file
- Bước 4:** chạy thử trang web trên trình duyệt

Bài tập 5: Tạo trang web như **Hình 5**, khi bấm vào dòng chữ “Click on the text ...”: màn hình sẽ hiện ra hộp thoại thông báo với dòng chữ “Welcome ...”.

Để thực hiện được hiệu ứng này, sẽ nhúng thư viện **jQuery** vào trang web, và lập trình trên sự kiện (event) **click** của **div** element có chứa dòng văn bản “Click on the text ...”



Hình 5

Hướng dẫn thực hiện:

- Bước 1:** Tạo 1 file mới, đặt tên file **L10_Event_Style.html**
- Bước 2:** nhập nội dung sau:

Code HTML

```
23 <body>
24   <h2>jQuery Demo</h2>
25   <hr>
26   <div>
27     Click on the text to view a dialog box.
28   </div>
29 </body>
```

Code JavaScript

```
9   <script
10     src="jquery-1.7.2.min.js">
11   </script>
12
13   <script>
14     $(document).ready( function(){
15       $("div").click( function(){
16         alert("Welcome to jQuery world !!!");
17       });
18     }
19   );
20 </script>
```

- Bước 3:** save file
- Bước 4:** chạy thử trang web trên trình duyệt