

THỰC HÀNH JAVASCRIPT BUỔI 3 – GVHD PHẠM VĂN QUA

A – LÝ THUYẾT

I – GIỚI THIỆU VỀ JAVASCRIPT

1 – Javascript là gì

Javascript là một ngôn ngữ lập trình nhẹ, được thiết kế để tạo ra các tương tác vào các trang HTML, tạo nên các hiệu ứng và ứng dụng mượt mà cho web.

2 – Javascript dùng để làm gì

Trong khuôn khổ bài học này, chúng ta sẽ nghiên cứu các ứng dụng cơ bản nhất của Javascript đó là.

Tạo các hiệu ứng mượt mà cho trang web

Tạo các tương tác giữa người dùng và website

Thay đổi nội dung văn bản HTML

II – LÀM VIỆC VỚI JAVASCRIPT TRONG MÔI TRƯỜNG HTML

1 – Nhúng mã Script vào văn bản HTML

Để nhúng mã Script vào một văn bản HTML, việc đầu tiên đó là chúng ta phải tạo ra một vùng làm việc với Javascript ngay tại nơi mà chúng ta muốn nhúng mã Script với cú pháp như sau:

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>Javascript 1</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script language="javascript">
8     /* Vùng làm việc với Javascript */
9 </script>
10 </body>
11 </html>
```

2 – Xuất nội dung ra trình duyệt bằng Javascript

Để xuất nội dung ra trình duyệt chúng ta đưa vào trong vùng làm việc với Javascript đoạn mã sau. Cũng chính là cú pháp xuất nội dung bất kỳ ra trình duyệt

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>Javascript 1</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script language="javascript">
8     document.write("Nội dung muốn xuất ra trình duyệt");
9 </script>
10 </body>
11 </html>
```

3 – Đưa một file Javascript từ bên ngoài vào văn bản HTML hiện hành

Để có thể lấy nội dung từ một file Javascript bên ngoài đưa vào một văn bản HTML hiện hành chúng ta có 2 bước làm như sau:

- Đầu tiên phải tạo một file Javascript riêng biệt bên ngoài với tên tùy ý và phần mở rộng bắt buộc phải là **.js**. Ví dụ **script.js** với nội dung như sau:

```
1 document.write("Hello Javascript Language!");
```

- Tiếp theo tại văn bản HTML hiện hành, nếu muốn nội dung trong file script.js xuất hiện ở đâu thì cần triệu gọi file script.js ở đó như sau:

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>Javascript 1</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script type="text/jscript" language="javascript" src="script.js"></script>
8 </body>
9 </html>
```

III – GIAO TIẾP VỚI NGƯỜI SỬ DỤNG

1 – Hộp thoại alert

Hộp thoại này cung cấp cho người dùng một hộp thoại với nội dung thông báo kèm một button **OK**. Khi đó file sẽ chờ cho đến khi người sử dụng nhấn vào nút OK rồi mới tiếp tục thực hiện.

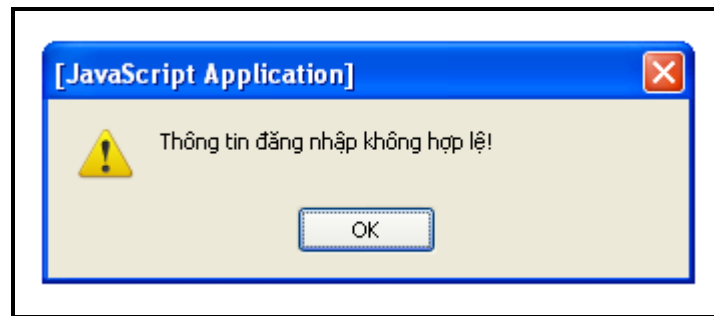
Thông thường, cách thức **alert()** được sử dụng trong các trường hợp như:

- Thông tin đã và form không hợp lệ
- Kết quả sau khi tính toán không hợp lệ
- Khi dịch vụ đã sẵn sàng để truy nhập dữ liệu
- ...

Mã Code:

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>Javascript 1</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script language="javascript">
8     alert("Thông tin đăng nhập không hợp lệ!");
9 </script>
10 </body>
11 </html>
```

Hình ảnh hiển thị tương ứng:



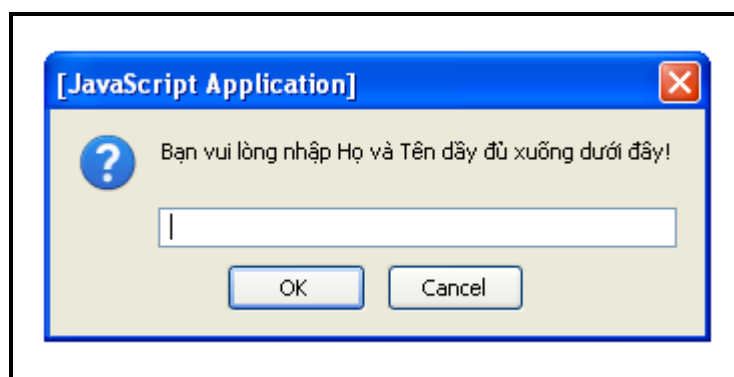
2 – Hộp thoại prompt

prompt() tạo ra một hộp hội thoại với một dòng thông báo do bạn đưa vào, nhưng ngoài ra nó còn cung cấp một trường để nhập dữ liệu vào. Người sử dụng có thể nhập vào trường đó rồi kích vào OK. Khi đó, ta có thể xử lý dữ liệu do người sử dụng vừa đưa vào.

Mã Code:

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>Javascript 1</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script language="javascript">
8     prompt("Bạn vui lòng nhập Họ và Tên đầy đủ xuống dưới đây");
9 </script>
10 </body>
11 </html>
```

Hình ảnh hiển thị tương ứng:



Để có thể hiển thị được giá trị mà chúng ta điền vào trường textbox ở hộp thoại prompt ra trình duyệt, chúng ta phải kết hợp hộp thoại prompt với cách thức xuất nội dung ra trình duyệt ở phần trước như sau:

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>Javascript 1</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script language="javascript">
8     document.write(prompt("Bạn vui lòng nhập Họ và Tên đầy đủ xuống dưới đây"));
9 </script>
10 </body>
11 </html>
```

B – THỰC HÀNH

I – BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 1:

Khởi tạo một văn bản HTML mới và hiển thị nội dung sau bằng Javascript kết hợp với CSS: “Cao Đẳng FPT Polytechnic Đào Tạo Thiết Kế - Đồ Họa Website FPT”. Dòng chữ này phải được in đậm và có màu đỏ, có size là 12px nằm ngay trung tâm văn bản HTML.

Cao Đẳng FPT Polytechnic Đào Tạo Thiết Kế - Đồ Họa Website FPT

Bài 2:

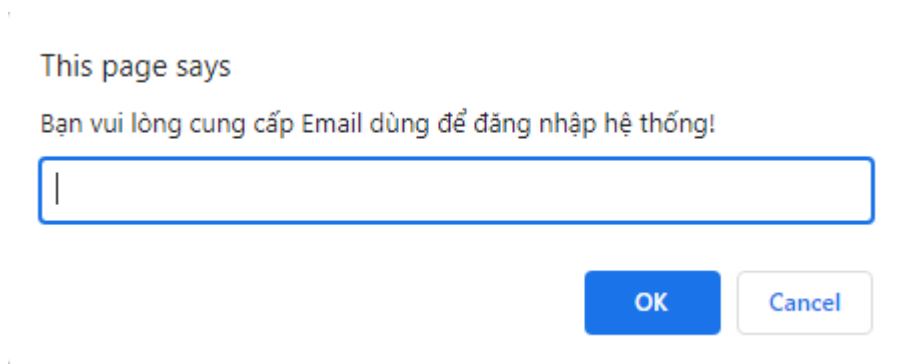
Khởi tạo một văn bản HTML và sử dụng Javascript để thực hiện ý tưởng như sau: tạo 3 hộp thoại alert liên tiếp, hộp thoại cuối yêu cầu nhập họ tên và xuất ra.

```
alert("Chào mừng bạn đã tham gia khóa học Thiết Kế Website Tĩnh tại Cao Đẳng FPT");  
alert("Để có thể bắt đầu tham gia học tập Online, bạn vui lòng cung cấp một số thông tin");  
document.write(prompt("Bạn vui lòng nhập Họ và Tên đầy đủ xuống trường phía dưới đây"));
```

II – BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 3:

Khởi tạo một văn bản HTML và sử dụng Javascript để thực hiện ý tưởng như sau:



The screenshot shows a web browser window. The page content includes the text "This page says" followed by "Bạn vui lòng cung cấp Email dùng để đăng nhập hệ thống!". Below this text is a text input field with a blue border. At the bottom right of the page, there are two buttons: a blue "OK" button and a white "Cancel" button with a blue border.

Sau khi nhập vào email hệ thống sẽ đưa ra thông báo

Email đăng nhập hệ thống của bạn là: phamvanqua88@gmail.com