

## Thực hành 09

# Các đối tượng của trình duyệt trong JavaScript

### A. MỤC TIÊU

- Vận dụng các event để tăng tính tương tác.
- Sử dụng các đối tượng trình duyệt.
- Nhận diện trình duyệt.
- Mở và ghi nội dung vào cửa sổ khác.

### B. BÀI TẬP TỪNG BƯỚC

#### 1. Tạo điều hướng

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Location object demo</title>
</head>
<body>
<form style="text-align:center">
  URL <input name="path" style="width:400px"><br>
  <input type="button" value="Go to this web site"
    onClick="window.location.href=this.form.path.value">
</form>
</body>
</html>
```

URL 

#### 2. Nhận diện trình duyệt

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Browser detect</title>
<script language="javascript">
document.write('Your browser is ');
if(navigator.userAgent.indexOf("Firefox") > -1) //Firefox
  document.write('Mozilla Firefox');
else if(navigator.userAgent.indexOf("Opera") > -1) //Opera
  document.write('Opera');
else if(navigator.userAgent.indexOf("Chrome") > -1) //Chrome
  document.write('Google Chrome');
else if(document.all) //IE
  document.write('Microsoft Internet Explorer');
else //Other
  document.write('an "Unknown Browser"');
</script>
</head>
<body></body>
</html>
```

### 3. Mở quảng cáo

```
<script language="javascript" type="application/javascript">
document.writeln("<h2>Here is main page</h2>");
document.writeln("It will open Google page in new window/tab automatically");
window.onload = function() {
    window.open("http://www.google.com.vn/",
        "_blank",
        "left=100,top=50,width=600,height=400,resizable=0,scrollbars=1");
}
</script>
```

### 4. Mở và đóng cửa sổ

Tạo trang web cho phép nhập tên và giới tính sau đó hiển thị thông tin mà người dùng vừa nhập trang một cửa sổ mới. Trong cửa sổ mới có nút nhấn cho phép đóng cửa sổ lại.

**Mã lệnh:**

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Gửi thông tin</title>
<script language="javascript">
function guithongtin(){
    ht = document.frmDangNhap.txtHoTen;
    gt = document.frmDangNhap.rdbGioiTinh;
    if(ht.value == "") {
        alert("Bạn phải nhập họ tên");
        ht.focus();
    } else {
        cuaso = window.open("");
        cuaso.document.write("<h2>Xin chào " + (gt[0].checked? "anh": "chị"));
        cuaso.document.write(" " + ht.value + "</h2>");
        cuaso.document.write("<input type='button' value='Đóng cửa sổ' " +
            "onclick='window.close()' />");
    }
}
</script>
</head>
<body>
<form name="frmDangNhap"><table border="0">
<tr><td colspan="2" align="center">GỬI THÔNG TIN</td></tr>
<tr><td>Họ tên</td><td><input name="txtHoTen" /></td></tr>
<tr><td>Giới tính</td><td>
<label><input type="radio" name="rdbGioiTinh" value="nam"
checked="checked" /> Nam</label>
<label><input type="radio" name="rdbGioiTinh" value="nu" /> Nữ</label>
</td></tr>
<tr><td colspan="2" align="center">
<input type="button" name="gui" value="Gửi" onclick="guithongtin()" />
</td></tr>
</table></form>
</body>
</html>
```

**GỬI THÔNG TIN**

Họ tên

Giới tính ☒ Nam ☐ Nữ

**Xin chào anh Võ Hồng Khanh**

## C. BÀI TẬP NÂNG CAO

1. Tạo trang web hiển thị thông tin về cấu hình màn hình của máy tính người dùng như sau:

### Thông tin màn hình

Màn hình - rộng/cao: 1366 x 768

Cửa sổ - rộng/cao: 1304\*768

Độ sâu màu: 32

Độ phân giải màu: 32

2. Tạo trang web cho phép người dùng thay đổi kích thước của cửa sổ. Nếu người dùng thay đổi kích thước cửa sổ nhỏ hơn 800 x 600 thì:
  - Hiển thị thông báo “trình duyệt cần có kích thước tối thiểu là 800 x 600”.
  - Thay đổi kích cỡ của trình duyệt về 800 x 600.
3. Viết trang web hiển thị tọa độ X – Y của con trỏ chuột khi di chuyển chuột trên trình duyệt.

Gợi ý:

- Sử dụng sự kiện onload.
  - Sử dụng thuộc tính window.event.clientX và window.event.clientY (chỉ dùng cho IE).
  - Tìm hiểu cách để hiển thị thông tin về tọa độ X – Y của con trỏ chuột trên tất cả các trình duyệt (tìm hướng dẫn trên Google).
4. Viết trang web cho phép khách hàng đặt sách trực tuyến bao gồm các thông tin sau đây:

## ĐẶT SÁCH TRỰC TUYẾN

### THÔNG TIN SÁCH

Mã sách IT001

Tựa sách Lập trình Javascript căn bản

Giá bán 42,000 VNĐ

### ĐẶT SÁCH

Số lượng

Ngày nhận

|   |   |
|---|---|
| Địa chỉ                                 | <input type="text" value="1 Lý Tự Trọng, Q.Ninh Kiều, TPCT"/> |
| Người nhận                              | <input type="text" value="Võ Hồng Khanh"/>                    |
| Điện thoại                              | <input type="text" value="0955666777"/>                       |
| <b>YÊU CẦU ĐẶC BIỆT</b>                 |   |
| Gởi quà                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                           |
| Lời chúc                                | <input type="text" value="Cố gắng học tốt nhé"/>              |
| <input type="button" value="Đặt sách"/> |   |

**Lưu ý:** mã sách, tên sách, đơn giá được cho sẵn như hình trên.

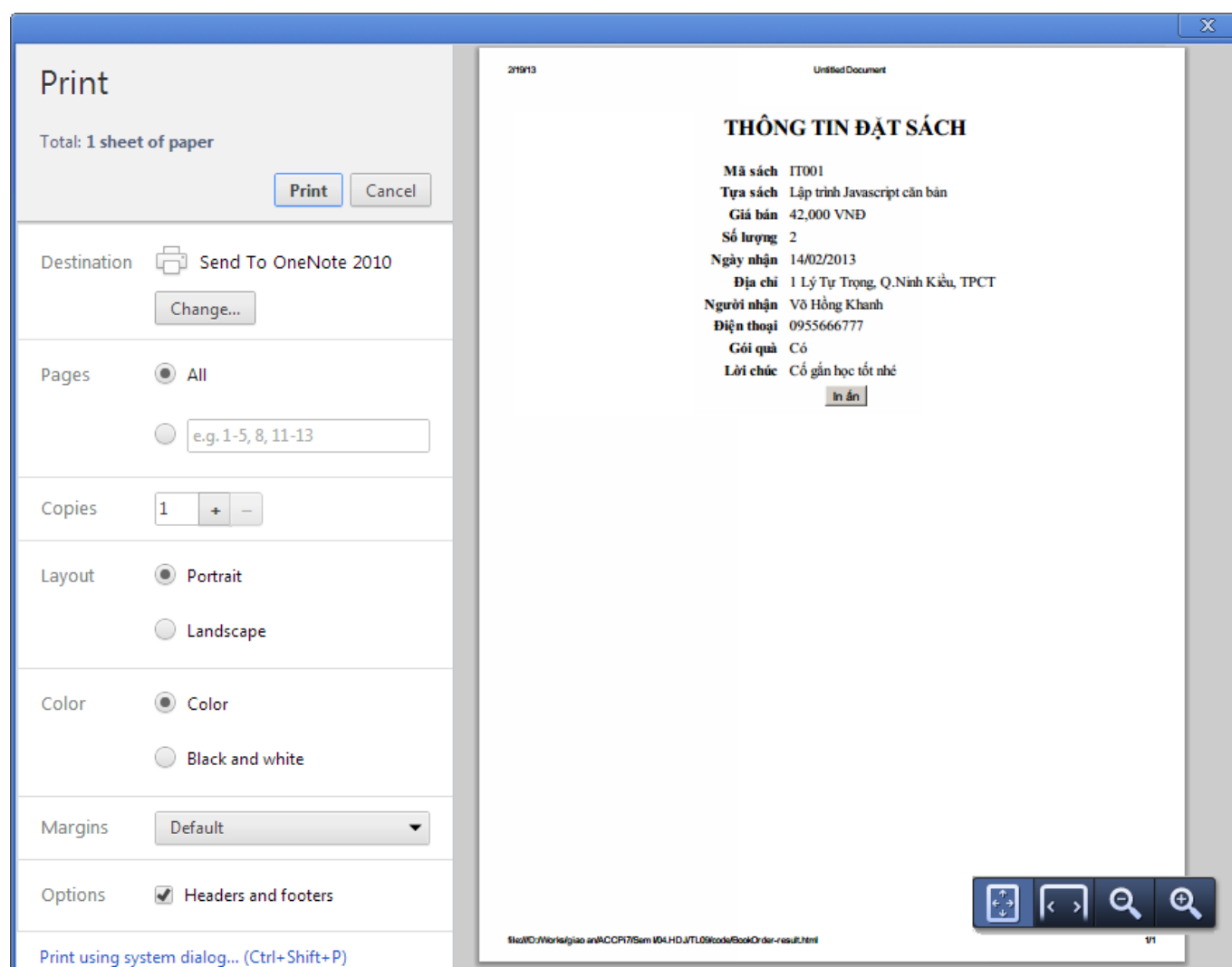
Sau khi người dùng nhập đầy đủ và đúng các thông tin đặt hàng trang web sẽ hiển thị lại các thông tin mà người dùng đã nhập ở một cửa sổ khác và cho phép người dùng in các thông tin ra máy in.

## THÔNG TIN ĐẶT SÁCH

**Mã sách** IT001  
**Tựa sách** Lập trình Javascript căn bản  
**Giá bán** 42,000 VNĐ  
**Số lượng** 2  
**Ngày nhận** 14/02/2013  
**Địa chỉ** 1 Lý Tự Trọng, Q.Ninh Kiều, TPCT  
**Người nhận** Võ Hồng Khanh  
**Điện thoại** 0955666777  
**Gói quà** Có  
**Lời chúc** Cố gắng học tốt nhé

In ấn

Hình minh họa 1. Thông tin đặt sách được hiển thị trong một cửa sổ khác.



Hình minh họa 2. Cửa sổ in ấn hiển thị khi sử dụng trình duyệt Google Chrome.