

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng sự kiện chuột để tạo các hiệu ứng rollover và slideshow
- ✓ Kiểm lỗi dữ liệu form

## PHẦN I

### Bài 1 (2 điểm)

Tạo trang web Lab61.html và viết mã javascript để điều khiển hành vi người dùng khi đưa chuột vào hoặc ra khỏi hình.



Hình1: bình thường



Hình2: khi đưa chuột lên

Hướng dẫn thực hiện

- ✓ Viết mã HTML cho trang web Lab61.html  
Bổ sung hình sau vào thẻ <body>  
``
- ✓ Viết mã javascript
  - Khai báo hàm  
`function fover(){...}`  
`function fout(){...}`
  - Điều khiển sự kiện  
`<img... onmouseover="fover()" onmouseout="fout()">`

- Viết mã tải 2 ảnh trước  
`var out = new Image();`  
`out.src = "Anh/0.JPG";`  
`var over = new Image();`  
`over.src = "Anh/1.JPG";`
- Viết mã cho hàm fover()  
`var anh = document.getElementById("anh");`  
`anh.src = over.src;`
- Viết mã cho hàm fout()  
`var anh = document.getElementById("anh");`  
`anh.src = out.src;`

### Bài 2 (2 điểm)

Xây dựng trang web cho phép hiển thị các hình ảnh dạng slideshow có giao diện như hình sau



Mô tả hoạt động

- ✓ [Next]: thay bằng hình tiếp sau. Nếu là hình cuối sẽ trở lại hình đầu tiên
- ✓ [Prev]: thay bằng hình kế trước. Nếu là hình đầu tiên thì hiển thị hình cuối
- ✓ [First]: thay bằng hình đầu tiên
- ✓ [Last]: thay bằng hình cuối cùng

### Hướng dẫn thực hiện

- ✓ Tạo trang web Lab62.html với nội dung như sau

```

<hr />
<button onclick="first()">First</button>
<button onclick="next()">Next</button>
<button onclick="prev()">Prev</button>
<button onclick="last()">Last</button>
```

- ✓ Viết mã javascript
  - Khai báo các hàm
 

```
function first(){...}
function last(){...}
function next(){...}
function prev(){...}
```
  - Viết mã tải trước các hình. Sử dụng mảng images để chứa 6 hình được tải trước (các ảnh đặt trong thư mục Anh, bạn có thể sử dụng bộ ảnh khác tùy ý).
 

```
var images = [];
for (var i = 0; i < 6; i++) {
    images[i] = new Image();
    images[i].src = "Anh/" + i + ".JPG";
}
var index = 0; // vị trí ảnh đang hiển thị
```
  - Viết mã cho các hàm
    - Mã hàm first()
 

```
index = 0;
var anh = document.getElementById("anh");
anh.src = images[index].src;
```
    - Mã hàm last()
 

```
index = images.length - 1;
var anh = document.getElementById("anh");
```

```
anh.src = images[index].src;
```

- Mã hàm next()

```
index++;
```

```
if(index >= images.length){
```

```
    index = 0;
```

```
}
```

```
var anh = document.getElementById("anh");
```

```
anh.src = images[index].src;
```

- Mã hàm prev()

```
index--;
```

```
if(index < 0){
```

```
    index = images.length - 1;
```

```
}
```

```
var anh = document.getElementById("anh");
```

```
anh.src = images[index].src;
```

## PHẦN II

### Bài 3 (2 điểm)

Viết mã kiểm lỗi cho form đặt hàng có giao diện như sau

#### ĐẶT HÀNG

Sản phẩm

Loại

Đơn giá

Nơi nhận hàng ☒ Nội thành ☐ Ngoại thành

Giao hàng trong nội thành  
Mô tả hoạt động

- ✓ Người dùng điền thông tin vào form và nhấn nút [Đặt mua]
- ✓ Nếu chọn nơi nhận hàng là Ngoại thành thì hiển thị Phí vận chuyển

#### ĐẶT HÀNG

Sản phẩm

Loại

Đơn giá

Nơi nhận hàng ☐ Nội thành ☒ Ngoại thành

Phí vận chuyển

Phí giao hàng ngoại thành

### Yêu cầu kiểm lỗi khi nhấp nút đặt mua

- ✓ Sản phẩm và đơn giá không được để trống
- ✓ Loại và Nơi nhận hàng phải được chọn
- ✓ Đơn giá phải là số dương

### Hướng dẫn thực hiện

- ✓ Sử dụng Lab63.html
- ✓ Viết mã ẩn hiện phần giao diện Phí vận chuyển
  - Khai báo hàm `hien_thi()` để hiển thị/ẩn phí vận chuyển

```
function hien_thi() (visible){  
    var phi_vc = document.getElementById("phi_vc");  
    phi_vc.style.display = visible ? "" : "none";  
}
```
  - Điều khiển sự kiện click trên 2 radio

```
<input type="radio" name="dia_chi" onclick="hien_thi(false)" />  
<input type="radio" name="dia_chi" onclick="hien_thi(true)" />
```
- ✓ Viết mã kiểm tra dữ liệu hợp lệ trên form
  - Khai báo hàm `kiem_tra()`

```
function kiem_tra(){...}
```
  - Điều khiển sự kiện `onsubmit`

```
<form onsubmit="return kiem_tra()">
```
  - Viết mã cho hàm `kiem_tra()`
    - Kiểm tra để trống

```
var sp = document.getElementById("san_pham");  
if(sp.value.length == 0){  
    alert("Vui lòng nhập tên sản phẩm!");  
    return false;  
}
```
    - Kiểm tra số dương

```
var gia = document.getElementById("don_gia");  
if(isNaN(gia.value)){  
    alert("Vui lòng nhập số!");  
}
```

```
return false;
}
else if(parseFloat(gia.value) <= 0){
    alert("Vui lòng nhập số dương!");
return false;
}
```

- Kiểm tra chọn select-box

```
var loai = document.getElementById("loai");
if(loai.value.length == 0){
    alert("Vui lòng chọn loại sản phẩm!");
return false;
}
```

- Kiểm tra chọn radio

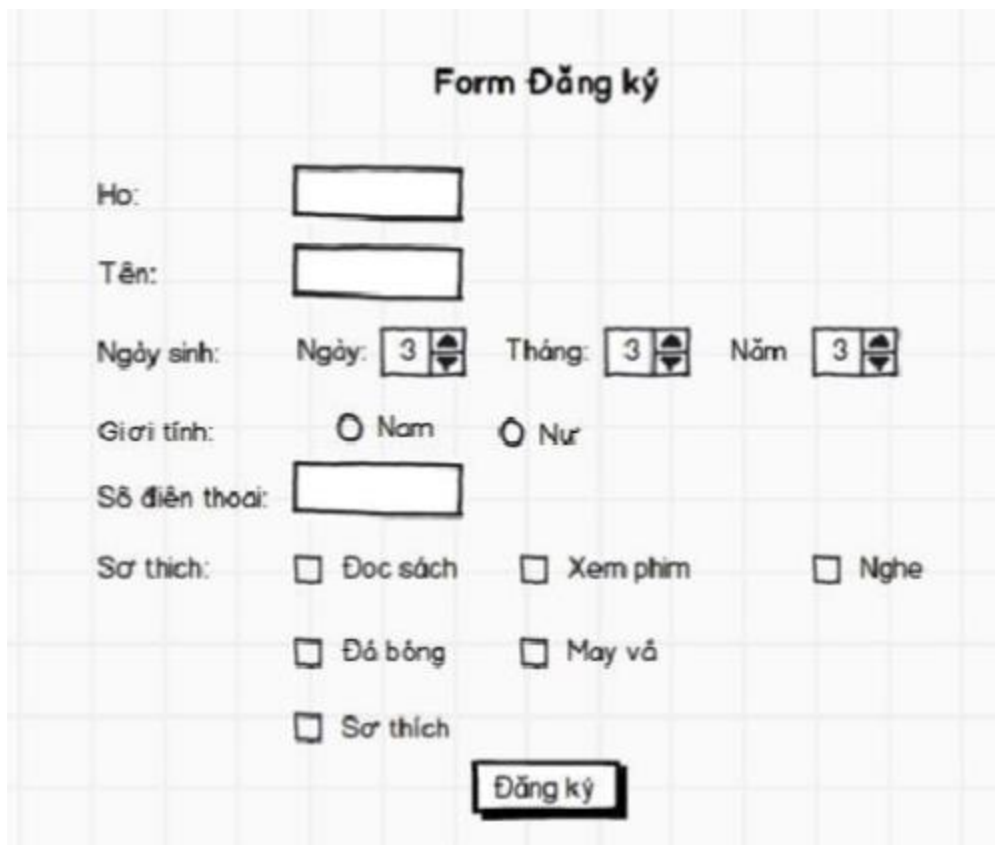
```
var radios = document.getElementsByName("dia_chi");
if(!radios[0].checked && !radios[1].checked){
    alert("Vui lòng chọn nơi nhận hàng!");
return false;
}
```

- Bổ sung 2 dòng lệnh sau vào cuối hàm kiem\_tra()

```
alert("Chúc mừng bạn đã nhập đúng");
return true;
```

#### Bài 4 (2 điểm)

Tạo trang web đăng ký thành viên có giao diện như sau



**Form Đăng ký**

Họ:

Tên:

Ngày sinh: Ngày:   Tháng:   Năm:

Giới tính: ☐ Nam ☐ Nữ

Số điện thoại:

Sở thích: ☐ Đọc sách ☐ Xem phim ☐ Nghe  
☐ Đá bóng ☐ May vá  
☐ Sở thích

Yêu cầu kiểm các lỗi sau

- ✓ Không để trống Họ, tên
- ✓ Ngày, tháng, năm phải được chọn
- ✓ Giới tính phải được chọn
- ✓ Số điện thoại phải là số và từ 10 đến 11 chữ số
- ✓ Sở thích phải được chọn ít nhất một cái. Nếu chọn Sở thích khác thì ô nhập hiện ra để người dùng điền sở thích của mình.

### Bài 5 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm