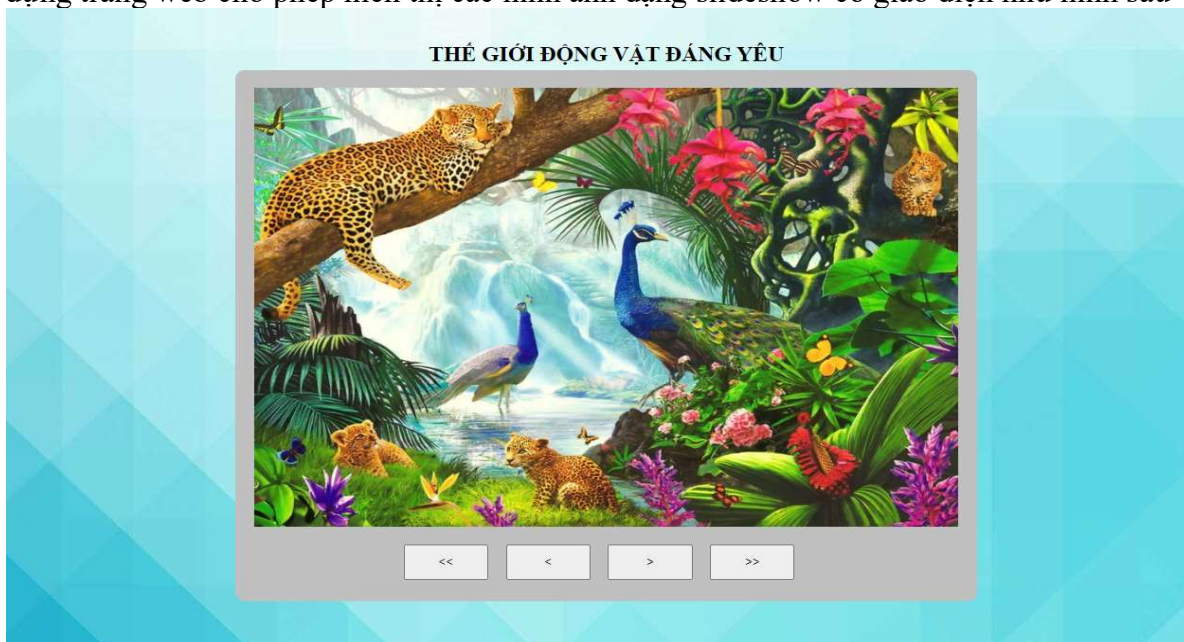






## LAB 6 MÔN LẬP TRÌNH JAVASCRIPT CƠ SỞ

### Bài 1 : Slideshow

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



Mô tả hoạt động: khi user nhấp các nút:

- ✓  : thay bằng hình tiếp sau. Nếu là hình cuối sẽ trở lại hình đầu tiên
- ✓  : thay bằng hình kế trước. Nếu là hình đầu tiên thì hiển thị hình cuối
- ✓  : thay bằng hình đầu tiên
- ✓  : thay bằng hình cuối cùng

Hướng dẫn thực hiện:

#### Chuẩn bị:

- Tạo folder <MaSV\_Ten>\_Lab6 để làm lab trong đó
- Trong folder vừa tạo, tạo thêm folder con có tên **images**

#### 1. Tìm hình

Tìm ít nhất 8 hình có kích thước tương đương, theo 1 chủ đề nào đó (động vật, phong cảnh , hoa, công nghệ, sản phẩm...) và lưu vào folder **images** vừa tạo ở trên. Đặt tên file từ 0 trở đi (Ví dụ : 0.jpg, 1.jpg, 2.jpg ...)

#### 2. Tạo file

Tạo file **bai1.html** và code html:

```
<div class="container">
  
  <div class="btn_container">
    <button onclick="first()"> << </button>
    <button onclick="prev()"> < </button>
    <button onclick="next()"> > </button>
    <button onclick="last()"> >> </button>
  </div>
</div>
```

### 3. Viết mã javascript nạp sẵn các hình vào bộ nhớ

```
var images = [];  
var index = 0; // vị trí ảnh đang hiển thị  
var sohinhh = 9;  
for (var i = 0; i < sohinhh; i++) {  
    images[i] = new Image();  
    images[i].src = "images/" + i + ".jpg";  
}
```

(Thay số giá trị 9 trong code trên bằng số hình mà bạn có)

### 4. Khai báo 4 hàm

```
function first(){  
    alert("Hàm hiện hình đầu tiên");  
}  
function last(){  
    alert("Hàm hiện hình cuối");  
}  
function next(){  
    alert("Hàm hiện hình kế tiếp");  
}  
function prev(){  
    alert("Hàm hiện hình trước");  
}
```

Test : Nhấp các button trong trang, phải thấy các thông báo tương ứng khi nhấp. (Nếu không được: mua máy mới 😊 )

### 5. Hiện hình kế:

- Code lại bên trong hàm next: tăng biến index và gán địa chỉ hình kế vào ảnh:

```
function next(){  
    index++;  
    if(index >= images.length) index = 0;  
    var anh = document.getElementById("anh");  
    anh.src = images[index].src;  
}
```

- Test: nhấp nút  phải thấy hình kế.

### 6. Hiện hình trước:

- Code lại bên trong hàm prev: giảm biến index và gán địa chỉ hình trước vào ảnh:

```
function prev(){  
    index--;  
    if(index < 0) index = images.length - 1;  
    var anh = document.getElementById("anh");  
    anh.src = images[index].src;  
}
```

- Test: nhấp nút  phải thấy hình kế

### 7. Hiện hình đầu tiên:

- Code lại bên trong hàm first: gán biến index về 0 và gán địa chỉ hình đầu tiên vào ảnh:

```
function first(){
    index = 0;
    var anh = document.getElementById("anh");
    anh.src = images[index].src;
}
```

- Test: nhấp nút  phải thấy hình đầu tiên

## 8. Hiện hình cuối cùng:

- Code lại bên trong hàm last: gán biến index về chỉ số của hình cuối và gán địa chỉ hình cuối vào ảnh:

```
function last(){
    index = images.length - 1;
    var anh = document.getElementById("anh");
    anh.src = images[index].src;
}
```

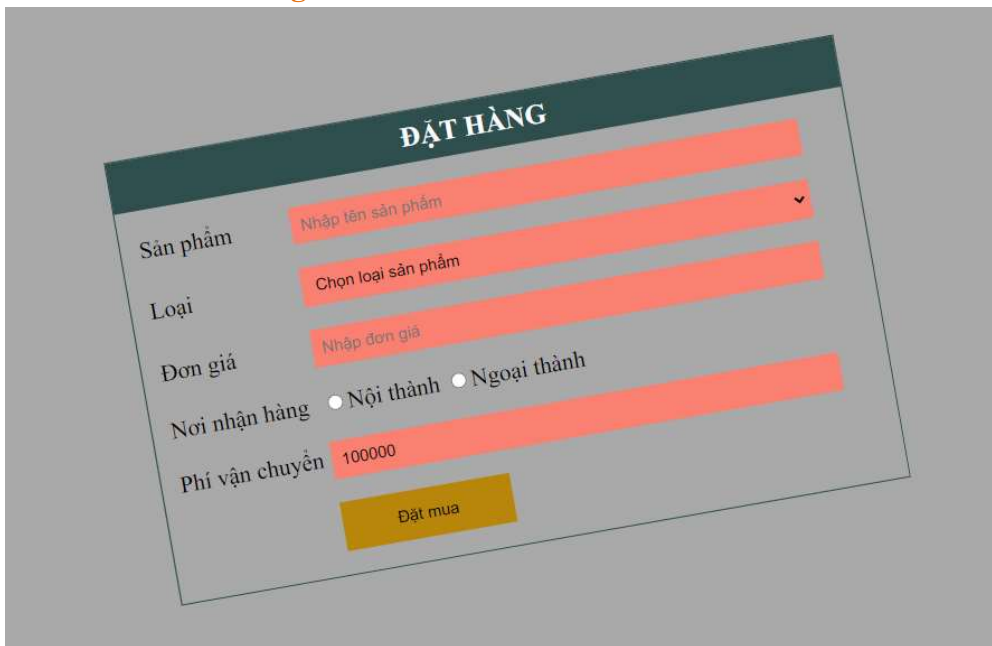
- Test: nhấp nút  phải thấy hình cuối

## 9. Định dạng css

Bổ sung tiêu đề phù hợp với các hình của bạn (như hình mẫu là Thế giới động vật...)

Định dạng css cho trang: border, canh giữa, width height các nút , màu nền trang , màu chữ...

## Bài 2 : Kiểm lỗi trong form



### 1. Tạo file **bai2.html** và code html:

Mô tả hoạt động

- Nếu chọn nơi nhận hàng là **Ngoại thành** thì hiển thị dòng **Phí vận chuyển** (xem hình trên), nếu chọn **Nội thành** thì ẩn dòng Phí vận chuyển
- Khi nhấp nút đặt mua thì kiểm lỗi như sau:
  - + Sản phẩm không được để trống
  - + Loại : phải được chọn
  - + Đơn giá không được để trống và phải là số dương

+ Nơi nhận hàng phải được chọn

## 1. Tạo file

- Tạo file **bai3.html** và code html:

```
<form>
  <p> <label>Sản phẩm</label> <input id="tensp" placeholder="Nhập tên sản phẩm"/> </p>
  <p> <label>Loại</label>
    <select id="loai">
      <option value="">Chọn loại sản phẩm</option>
      <option value="DT">Điện thoại</option>
      <option value="MT">Máy tính</option>
    </select>
  </p>
  <p> <label>Đơn giá</label> <input id="gia" placeholder="Nhập đơn giá" /> </p>
  <p> <label>Nơi nhận hàng</label>
    <input type="radio" name="diachi">Nội thành
    <input type="radio" name="diachi">Ngoại thành
  </p>
  <p id="vc"><label>Phí vận chuyển</label> <input id="phi_vc" value="100000"></p>
  <p> <label></label> <button type="button">Đặt mua</button></p>
  <hr>
  <div id="kq"></div>
</form>
```

- Code css định dạng

```
form {
  width: 600px;
  margin: 100px auto;
  border: 1px solid darkslategrey;
  box-shadow: 2px 2px 1px darkcyan;
  border-radius: 5px;
  font-size: 1.2em;
  transform: rotate(-10deg);
}
label { width: 120px; display: inline-block; }
p, h2 { margin-left: 15px; }
input[id], select {
  padding: 8px;
  width: 420px;
  background-color: salmon;
  border: none;
}
button {
  width: 140px;
  height: 40px;
  border: none;
  background-color: darkgoldenrod;
}
```

Xem thử trang web và tìm hiểu code css

## 2. Ẩn hiện phần Phí vận chuyển

- Định nghĩa hàm hienthi() để ẩn hiện phí vận chuyển

```
function hienthi(v){
  vc = document.getElementById("vc");
  vc.style.display = (v==true)? "" : "none" ;
}
```

- Gọi hàm trong sự kiện click của 2 radio



```
<p> <label>Nơi nhận hàng</label>
  <input type="radio" name="diachi" onclick="hienthi(false)" > Nội thành
  <input type="radio" name="diachi" onclick="hienthi(true)" > Ngoại thành
</p>
```

### 3. Định nghĩa hàm kiểm tra dữ liệu trong form

- Code hàm kiểm tra()

```
function kiểmtra(){
    thanhcong = true;
    thongbao = "";
    //code kiểm tra tên sp
    //kiểm tra giá
    //kiểm tra loại sản phẩm
    //kiểm tra nơi nhận hàng
    if (thongbao=="") thongbao="Nhập đúng dữ liệu";
    document.getElementById("kq").innerHTML=thongbao;
    return thanhcong;
}
```

- Gọi hàm trong sự kiện click của button:

```
<p> <label></label> <button type="button" onclick = "return kiểmtra()" >Đặt mua</button></p>
```

- Test: nhấp nút Đặt mua , phải thấy kết quả : Nhập đúng dữ liệu

### 4. Kiểm tra tên sản phẩm

- Tại vị trí kiểm tra giá trong hàm kiểmtra(), code:

```
//code kiểm tra tên sp
var sp = document.getElementById("tensp");
if(sp.value.length == 0){
    thongbao+="Vui lòng nhập tên sản phẩm<br>";
    thanhcong=false;
}
```

- Test: Nhấp nút **Đặt mua** khi chưa nhập tên sp, sẽ thấy thông báo lỗi. Có nhập sẽ báo thành công.

### 5. Kiểm tra giá sản phẩm

- Tại vị trí kiểm tra giá trong hàm kiểmtra(), code để kiểm tra:

```
//kiểm tra giá
var gia = document.getElementById("gia");
if( gia.value == "" ) {
    thongbao+= "Bạn chưa nhập giá<br>";
    thanhcong=false;
}
if( isNaN(gia.value) == true ) {
    thongbao+= "Bạn cần nhập giá là số nhé <br>";
    thanhcong=false;
}
if( parseInt(gia.value) <=0 ) {
    thongbao+= "Bạn phải nhập giá là số dương<br>";
    thanhcong=false;
}
```

- Test: Nhấp nút **Đặt mua** khi chưa nhập giá hoặc nhập chữ hoặc nhập số âm sẽ thấy báo lỗi.

## 6. Kiểm tra loại sản phẩm

- Tại vị trí kiểm tra loại sp trong hàm kiểmtra(), code:

```
//kiểm tra loại sản phẩm
var loai= document.getElementById("loai");
if(loai.value==""){
    thongbao+= "Chọn 1 loại sản phẩm đi <br>";
    thanhcong=false;
}
```

- Test: Nhấp nút **Đặt mua** khi chưa chọn loại sp, sẽ thấy thông báo lỗi.

## 7. Kiểm tra nơi nhận hàng

- Tại vị trí kiểm tra tên nhận hàng trong hàm kiểmtra(), code:

```
//kiểm tra nơi nhận hàng
var radios = document.getElementsByName("diachi");
if(radios[0].checked == false && radios[1].checked == false ) {
    thongbao = "Vui chọn nơi giao hàng";
    thanhcong = false;
}
```

- Test: Nhấp nút **Đặt mua** khi chưa chọn nơi giao hàng, sẽ thấy thông báo lỗi.

## 8. Định dạng CSS

- Định dạng cho đẹp : cho trang, div kq, ấn phí vận chuyển khi mới hiện trang ...

## Bài 3: Kiểm lỗi trong form

Tạo form như hình dưới, sau đó viết hàm kiểm tra dữ liệu nhập như sau:

- Họ tên: phải nhập, từ 3 đến 30 ký tự
- CMND: phải đúng 9 ký tự
- Tỉnh phải có chọn (value>0)
- Thông tin bổ sung: từ 50 đến 1000 ký tự

THÊM NHÂN VIÊN

Họ Tên

Số CMND

Tỉnh

Chọn tỉnh

Thông tin bổ sung

Lưu Thông tin

## Thông báo lỗi:

Kiểm tra tất cả các điều kiện và hiện 1 lần trong div#loi. Ví dụ hiện lỗi như sau:

Họ tên phải nhập từ 3 đến 30 ký tự

CMND phải đúng 9 ký tự

Bạn chưa chọn tỉnh

Hãy nhập Thông tin bổ sung từ 50 đến 1000 ký tự

Lưu Thông tin

### 1. Tạo trang bai4.html và code html

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
<form name="frm1" class="col-6 mx-auto border border-primary">
<h4 class="m-0 p-2 text-center">THÊM NHÂN VIÊN</h4>
<div class="form-group">
  <label> Họ Tên</label> <input type="text" name="ht" class="form-control bg-warning">
</div>
<div class="form-group">
  <label>Số CMND</label> <input type="text" name="cmdn" class="form-control bg-primary">
</div>
<div class="form-group">
  <label> Tỉnh</label>
  <select name="tinh" class="form-control bg-info">
    <option value="0">Chọn tỉnh</option>
    <option value="1">TPHCM</option>
    <option value="2">Hà nội</option>
    <option value="3">Cần Thơ</option>
  </select>
</div>
<div class="form-group">
  <label> Thông tin bổ sung</label>
  <textarea name="bosung" class="form-control bg-warning" rows="4"></textarea>
</div>
<div class="form-group">
  <div id="loi"></div> <button class="btn btn-primary">Lưu Thông tin</button>
</div>
</form>
```

### 2. Gọi hàm kiểm tra trong sự kiện submit của form

```
<form name="frm1" onsubmit="return kiểmtra()" class=
```

### 3. Viết hàm kiểm tra

```
function kiểmtra(){
  var ht = document.frm1.ht.value;
  var cmdn = document.frm1.cmdn.value;
  var tinh = document.frm1.tinh.value;
  var bosung = document.frm1.bosung.value;
  var loi="";
  if (ht.length<3 || ht.length>30){
    loi= loi + "Họ tên phải nhập từ 3 đến 30 ký tự<br>";
  }
  if (cmdn.length!=9 ){
    loi= loi + "CMND phải đúng 9 ký tự<br>";
  }
  var s = parseInt(cmdn);
  if (tinh==0){
    loi= loi+ "Bạn chưa chọn tỉnh<br>"
  }
  if (bosung.length< 50 || bosung.length>1000){
    loi = loi + "Hãy nhập Thông tin bổ sung từ 50 đến 1000 ký tự";
  }
  if (loi.length>0) {
    document.getElementById("loi").innerHTML=loi;
    //aa
  }
  return false;
}
```

4. Định dạng thông báo lỗi: chữ nghiêng + màu chữ, cỡ chữ,
5. Thêm họ tên sinh viên + mã sinh viên vào tag title
6. Khi hiện lỗi ra, 10 giây sau thì cho lỗi biến mất  
Gợi ý: gọi hàm setTimeout("...", thời gian); Trong đó ... là lệnh gán chuỗi rỗng vào innerHTML của div#loi

## Bài 4: Kiểm tra form search, login

### 1. Kiểm tra form search

- Tạo file search.html
- Code html để tạo form như sau:

```
<form name=formtim action="kqtim.php" method="get">
<input name="tukhoa" id="tukhoa" type="text" value="Tìm kiếm"/>
<input name="btntim" id="btntim" type="submit" value=" TÌM "/>
</form>
```

- Chọn textfield tukhoa ➔ vào code và thêm code như sau:

```
<input onclick="if(this.value=='Tìm kiếm') this.value=''"
onblur="if(this.value=='') this.value='Tìm kiếm'" name="tukhoa" id="tukhoa"
type="text" value="Tìm kiếm" />
```

- Tạo file checksearch.js và viết hàm kiểm tra form search

```
function checksearch () {
    if(document.formtim.tukhoa.value=='Tìm kiếm') {
        alert("Bạn chưa nhập từ khóa tìm kiếm...");
        document.formtim.tukhoa.focus();
        return false; // Chặn form không cho submit
    }
    return true; // Cho submit form khi đã kiểm tra xong
}
```

- Chèn file checksearch.js vào trong tag head của file search.html và gọi hàm kiểm tra như sau:

```
<head>
<script src="checksearch.js"></script>
</head>
<body>
<form onsubmit="return checksearch();" ... >
```

### 2. Kiểm tra form login

- Tạo trang login.html và code html để tạo form như sau: .

```
<form name="flogin" method="post" action="xulylogin.php">
Username:<br/> <input name="u" id="u" type="text" /> <br/>
Password:<br/> <input name="p" id="p" type="password"/> <br/>
<input type="submit" name="sub" id="sub" value="Login" />
</form>
```

- Tạo file checklogin.js và code

```
function checklogin() {
    if(document.flogin.u.value=='') {
        alert("Bạn chưa nhập username");
        document.flogin.u.focus(); //Chọn đối tượng u
        return false; // Chặn form không cho submit
    }
    if(document.flogin.p.value=='') {
        alert("Bạn chưa nhập password");
    }
}
```



```
document.flogin.p.focus();    //Chọn đối tượng p
return false;
}
return true; // Cho submit form khi đã kiểm tra xong
}
```

- Chèn file checklogin.js vào file login.html và gọi hàm kiểm tra form như sau:

```
<head>
<script src="checklogin.js"></script>
</head>
<body>
<form onsubmit="return checklogin();" name="flogin" method="post"
action="xulylogin.php">
```

### Bài 5: Bé làm toán (1đ)

- Tạo file belamtoan.html
- Tạo 3 textfield Số A, Số B, Đáp Án và 1 button Trả lời.
- Hiện ngẫu nhiên 2 số trong 2 input.
- Bé nhập đáp án rồi nhấn nút Trả lời sẽ gọi 1 hàm
- Trong hàm xử lý: Nếu đúng thì khen GIỎI QUÁ BÉ ƠI, nếu sai thì hiện SAI RỒI BÉ IU. Hiện đáp án trong 1 thẻ div
- Định dạng thẻ div cho đẹp: màu chữ , màu nền, border, font-size...