

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Học phần: Phát triển ứng dụng web

Khoa: CNTT – HVKTMM

Chương 3 – Lab1.

Javascript

Link tham khảo tốt:

<http://www.java2s.com/Tutorial/JavaScript/CatalogJavaScript.htm>

1. Đọc hiểu và thực hành lại đoạn mã dưới

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function check(pt) {
    x = document.forms[0].num1.value;
    y=document.forms[0].num2.value;
    x=parseInt(x);
    y=parseInt(y);
    switch(pt) {
    case "+": document.forms[0].answer.value=x+y;
                break;
    case "-": document.forms[0].answer.value=x-y;
                break;
    case "*": document.forms[0].answer.value=x*y;
                break;
    case "/": document.forms[0].answer.value=x/y;
                break;
    }
}
</script>

</head>
<body>
<form>
<center>
<h1> Simple Calculator</h1>
<input type="text" name="num1" size=3 value=10>&nbsp;
<input type="button" name="c" onclick="check(this.value)" value="+">
```

```

<input type="button" name="t" onclick="check(this.value)" value="-">
<input type="button" name="n" onclick="check(this.value)" value="*">
<input type="button" name="ch" onclick="check(this.value)" value="/">

<input type="text" name="num2" size=3 value=2>&nbsp;=
<input type="text" name="answer" size=5>
</form>
</center>
</body>
</html>

```

Kết quả:

Simple Calculator

10 + - * / 2 = 5

2. Đọc hiểu và thực hành lại đoạn mã dưới

Viết hàm tạo slideshow

Tạo file `slideshow.html` và gõ đoạn script sau đây:

```

<html>
  <head>
    <script>
      var anhAr = new Array(5);
      var currentIndex = 0;
      function loadAnh() {
        for (var i = 0; i < anhAr.length; i++) {
          anhAr[i] = new Image();
          anhAr[i].src = "anh" + i + ".jpg";
        }
      }
      function next() {
        if (currentIndex < anhAr.length - 1) {
          document.getElementById("b1").disabled = false;
          currentIndex++;
          document.getElementById("hoa").src =
anhAr[currentIndex].src;
        } else
          document.getElementById("b2").disabled = true;
      }
    }
  }

```

```

        function back() {
            if (currentIndex > 0) {
                document.getElementById("b2").disabled = false;
                currentIndex--;
                document.getElementById("hoa").src =
anhAr[currentIndex].src;
            }
            else
                document.getElementById("b1").disabled = true;
        }

</script>
</head>

<body onload = "loadAnh();">
<center>
    <h1> Simple Slideshow </h1>
    <br/>
    <input type="button" id="b1" value="back" onclick="back();"
/>
    <input type="button" id="b2" value = "next"
onclick="next();" />
</center>
</body>
</html>

```

Kết quả thực hiện:

Simple Slideshow



3. Giải phương trình bậc 2

Viết chương trình giải phương trình bậc 2 với các hệ số a, b, c nhập từ bàn phím. Giao diện như sau:



The screenshot shows a web interface for solving quadratic equations. At the top, the title "Giải phương trình bậc 2" is displayed in a large, bold, black font. Below the title, there is a form with three input fields for the coefficients a, b, and c, followed by an equals sign and a zero. The input fields are white with black borders. Below the form, there are two buttons: "GIẢI PHƯƠNG TRÌNH" and "Reset". The buttons are white with black text and black borders.

Thực hiện

Tạo file Gptb2.html và gõ đoạn script sau:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

    <head>
        <title></title>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"
    />
    <script language="JavaScript">
        function show(id) {
            var a = document.myform.so1.value;
            if (a == "") {
                alert("Mời bạn nhập hệ số thứ 1");
                return;
            }
            var b = document.myform.so2.value;
            if (b == "") {
                alert("Mời bạn nhập hệ số thứ 2");
                return;
            }
            var c = document.myform.so3.value;
            if (c == "") {
                alert("Mời bạn nhập hệ số thứ 1");
                return;
            }
            var D = b * b - 4 * a * c;
            if (D < 0) {
                document.getElementById(id).innerHTML = " <h2
align='center'>Phương trình vô nghiệm !</h2>";
            }
        }
    </script>
</html>
```

```

        if (D == 0) {
            var x = -b / (2 * a);
            document.getElementById(id).innerHTML = "<h2
align='center'> Phương trình có nghiệm kép: x1 = x2 = " + x + "</h2>";
        }
        if (D > 0) {
            var x1 = (-b + Math.sqrt(D)) / (2 * a);
            var x2 = (-b - Math.sqrt(D)) / (2 * a);
            document.getElementById(id).innerHTML = "<h2
align='center'> Phương trình có 2 nghiệm: " + "<BR>" + "x1 = " + x1 +
"<br>x2= " + x2 + "</h2>";
        }
    }
</script>
</head>

<body bgcolor="#CCFFCC">
    <form name="myform">
        <h1 align="center">Giải phương trình bậc 2</h1>

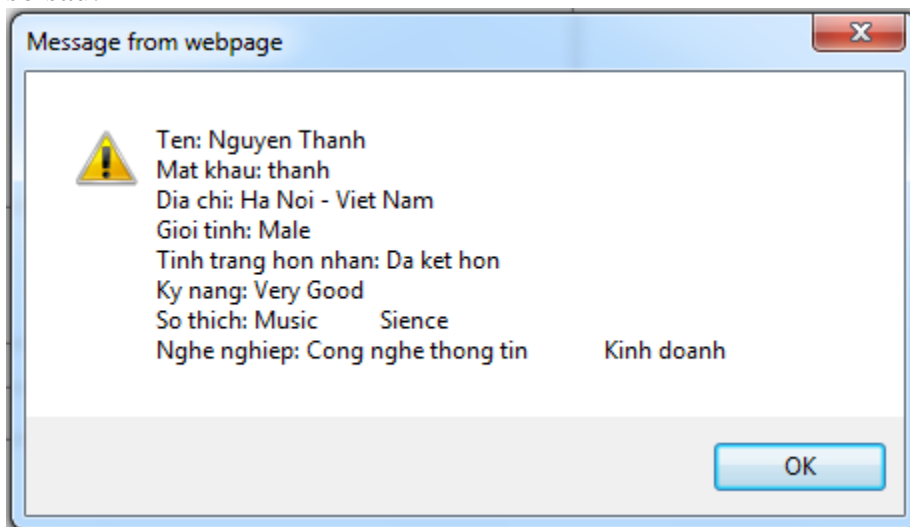
        <p align="center"><input name="so1" type="text"
size="10"/>x<sup>2</sup>+
            <input name="so2" type="text" size="10"/> x+
            <input name="so3" type="text" size="10"/> = 0
        </p>
        <BR/>
        <p align="center">
            <input id="kqua" type="button" value="GIẢI PHƯƠNG
TRÌNH" onclick="show('kq');"/>
            <input type="reset" value="Reset"/>
        </p>
        <label id="kq"></label>
    </form>
</body>
</html>

```

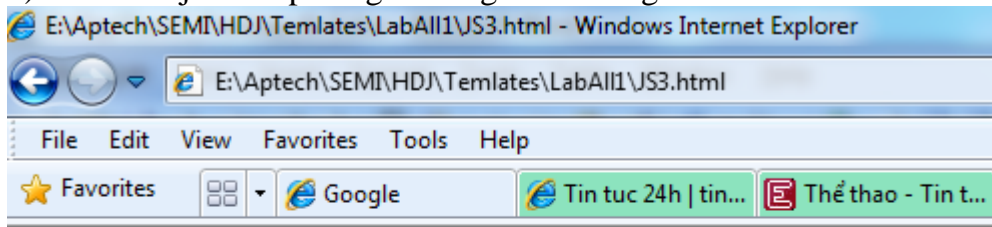
4. Tạo trang web sau:

Register form	
Username:	Nguyen Thanh
Password:	•••••
Confirm password:	•••••
Address:	Ha Noi - Viet Nam
Marriage	<input checked="" type="checkbox"/>
Gender:	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Programming languages:	
Skill:	<input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Good <input checked="" type="radio"/> Very Good <input type="radio"/> Excelent
Jobs:	Cong nghe thong tin Co khi Dien tu Kinh doanh
Hobbies:	<input type="checkbox"/> Sports <input checked="" type="checkbox"/> Music <input type="checkbox"/> News <input checked="" type="checkbox"/> Sience
<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Register"/>	

a) Viết hàm javascript để lấy kết quả người dùng nhập vào và hiển thị ra trong cửa sổ sau:



b) Viết hàm javascript để ghi thông tin ra trang:



Ten: Nguyen Thanh
Mat khau: thanh
Dia chi: Ha Noi - Viet Nam
Gioi tinh: Male
Tình trạng hôn nhân: Đã kết hôn
Kỹ năng: Very Good
Sở thích: Music Science
Nghề nghiệp: Công nghệ thông tin Kinh doanh

5. Tao trang web sau:

Register form	
Username:	<input type="text" value="Nguyen Thanh"/>
Password:	<input type="password" value="•••••"/>
Confirm password:	<input type="password" value="•••••"/>
Address:	<input type="text" value="Ha Noi - Viet Nam"/>
Marriage	<input checked="" type="checkbox"/>
Gender:	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Programming languages:	
Skill:	<input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Good <input checked="" type="radio"/> Very Good <input type="radio"/> Excelent
Jobs:	<input type="text" value="Cong nghe thong tin"/> <input type="text" value="Co khi"/> <input type="text" value="Dien tu"/> <input type="text" value="Kinh doanh"/>
Hobbies:	<input type="checkbox"/> Sports <input checked="" type="checkbox"/> Music <input type="checkbox"/> News <input checked="" type="checkbox"/> Sience
<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Register"/>	

Viết hàm javascript để validate những điều kiện sau:

- Mọi trường phải khác rỗng
- Password và Confirm password phải giống nhau
- Male và female chỉ được lựa chọn 1 trong 2

Sau khi kiểm tra hợp lệ mọi điều kiện, ghi thông tin ra 1 cửa sổ khác (xem code mẫu dưới đây):

```
<html>
<head>
<title>Writing to Subwindow</title>
<script type="text/javascript">
var newWindow;
function makeNewWindow() {
    newWindow = window.open("", "", "status,height=200,width=300");
}
function subWrite() {
    if (newWindow.closed) {
        makeNewWindow();
    }
    newWindow.focus();
    var newContent = "<html><head><title>title</title></head>";
    newContent += "<body bgcolor='coral'><h1>This document is brand new
.</h1>";
    newContent += "</body></html>";
    newWindow.document.write(newContent);
    newWindow.document.close();
}
</script>
</head>
```



```

<body onload="makeNewWindow()">
<form>
<input type="button" value="Write to Subwindow" onclick="subWrite()">
</form>
</body>
</html>

```

6. Tao trang web sau (contact.html):

Contact form	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Confirm password:	<input type="password"/>
Contact:	<input type="text"/>
Age	<input type="text"/>
Phone:	<input type="text"/>
Mail:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Register"/>	

Viet cac ham javascript dekiem tra cac dieu kien sau:

- Moi truong phai khac rong
- Truong password va confirm password phai giong nhau
- Truong tuoi: tu 1 den 200
- Truong Phone phai theo dinh dang: (xxxx)-xxx-xxx
- Truong Mail phai theo dung dinh dang mail

Moi du lieu hop le, can ghi thong tin da nhap ra 1 cua so moi.