

MỤC TIÊU

Kết thúc bài lab này bạn có khả năng

- ✓ Kiểm lỗi tùy biến với CustomValidator phía client (JavaScript) và phía server (C# code behind).

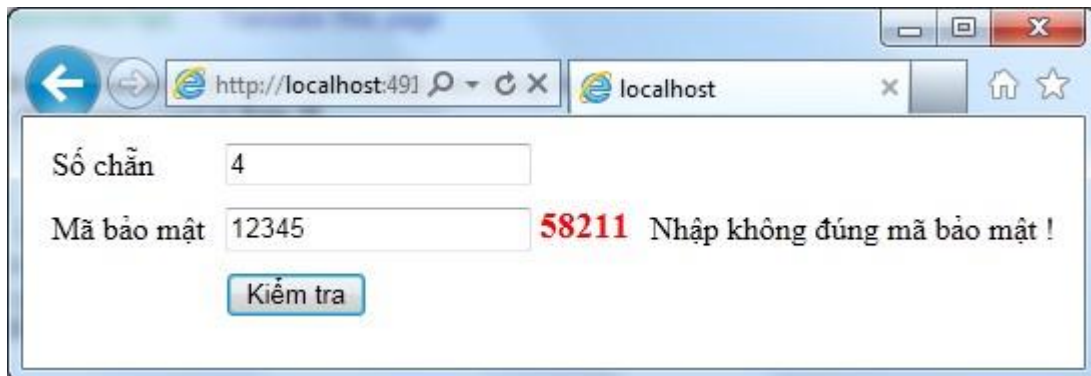
MÔ TẢ

Trong bài này chúng ta kiểm lỗi nhập số chẵn phía client và mã bảo mật phía server. Sau đây là 2 tình huống kiểm lỗi



A screenshot of a web browser window at http://localhost:491. The page contains two input fields: 'Số chẵn' (Even number) with the value '5' and 'Mã bảo mật' (Security code) with the value '12345'. To the right of the security code field is the text '58211'. Below the inputs is a 'Kiểm tra' (Check) button. The text 'Vui lòng nhập số chẵn' (Please enter an even number) is displayed on the right side of the form.

Kiểm số chẵn



A screenshot of the same web browser window. The 'Số chẵn' field now contains '4'. The 'Mã bảo mật' field still contains '12345', and the text '58211' is still present. The 'Kiểm tra' button is still there. The text 'Nhập không đúng mã bảo mật !' (Enter incorrect security code !) is now displayed on the right side of the form.

Kiểm mã bảo mật

Các bước để hoàn thành ứng dụng

Bước 1: Thiết kế giao diện

Bước 2: Viết mã kiểm lỗi phía client

Bước 3: Viết mã kiểm lỗi phía server

Bước 4: Chạy theo các tình huống

THỰC HIỆN

Bước 1: Thiết kế giao diện

Số chance	<input type="text"/>	Vui lòng nhập số chance
Mã bảo mật	<input type="text"/>	[lblMaBM] Nhập không đúng mã bảo mật !
<input type="button" value="Kiểm tra"/>		

Mã ASP.NET của trang

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="CustomValidatorDemo.aspx.cs" Inherits="CustomValidatorDemo" %>
```

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

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

```
<head runat="server">
```

```
<title></title>
```

```
<!-- vị trí đặt mã kiểm lỗi phía client-->
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
```

```
<table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
Số chance</td>
```

```
<td>
```

```
<asp:TextBox ID="txtSoChan" runat="server"></asp:TextBox>
```

```
</td>
```

```
<td>
```

```
<asp:CustomValidator ID="valSoChan" runat="server"
```

```
ClientValidationFunction="FnKiểmTraSoChan" ControlToValidate="txtSoChan"
```

```
Display="Dynamic" ErrorMessage="Vui lòng nhập số chance"
```

```
ValidateEmptyText="True"></asp:CustomValidator>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
Mã bảo mật</td>
```

```
<td>
```

```
<asp:TextBox ID="txtMaBM" runat="server"></asp:TextBox>
```

```
<asp:Label ID="lblMaBM" runat="server" Font-Bold="True" Font-Size="Larger"
```

```
ForeColor="Red"></asp:Label>
```

```
</td>
```

```
<td>
```

```
<asp:CustomValidator ID="MaBM" runat="server" ControlToValidate="txtMaBM"
```

```
Display="Dynamic" ErrorMessage="Nhập không đúng mã bảo mật !"
```

```
OnServerValidate="valCaptcha_ServerValidate"
```

```
validateEmptyText="True"></asp:CustomValidator>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```

                &nbsp;   </td>
            <td>
<asp:Button ID="btnKiemTra" runat="server" Text="Kiểm tra" />
            </td>
            <td>
                &nbsp;   </td>
        </tr>
    </table>

</div>
</form>
</body>
</html>

```

Bước 2: Viết mã kiểm lỗi phía client

Đặt đoạn mã javascript sau đây vào đúng vị trí (<!-- vị trí đặt mã kiểm lỗi phía client -->) đã được đánh dấu trên trang ASP.NET ở trên để thực hiện kiểm lỗi số chẵn phía client.

```

<script>
    function fnKiemTraSoChan(source, args) {
args.IsValid = (args.Value % 2 == 0);
    }
</script>

```

Bước 3: Viết mã kiểm lỗi phía server

Nhấp đúp vào CustomValidator kiểm mã bảo mật và viết mã cho phần code behind như sau:

```

using System;
using
System.Collections.Generic;
using System.Linq; using
System.Web; using
System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
    public partial class CustomValidatorDemo :
System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        // sinh số ngẫu nhiên, hiển thị và lưu vào session
        Random r = new Random();
        Session["Captcha"] = lblMaBM.Text = r.Next(10000,
99999).ToString();    }
    protected void valCaptcha_ServerValidate(object source, ServerValidateEventArgs
args)    {
        // kiểm tra mã nhập vào và số ngẫu nhiên đã lưu trong session trước
đó
        args.IsValid = (args.Value == Session["Captcha"].ToString());
    }
}

```

Bước 4: Chạy theo các tình huống

Nhập số lẻ vào ô số chẵn
 Nhập số chẵn vào ô số chẵn và nhập sai mã bảo mật, nhấp
 nút

