

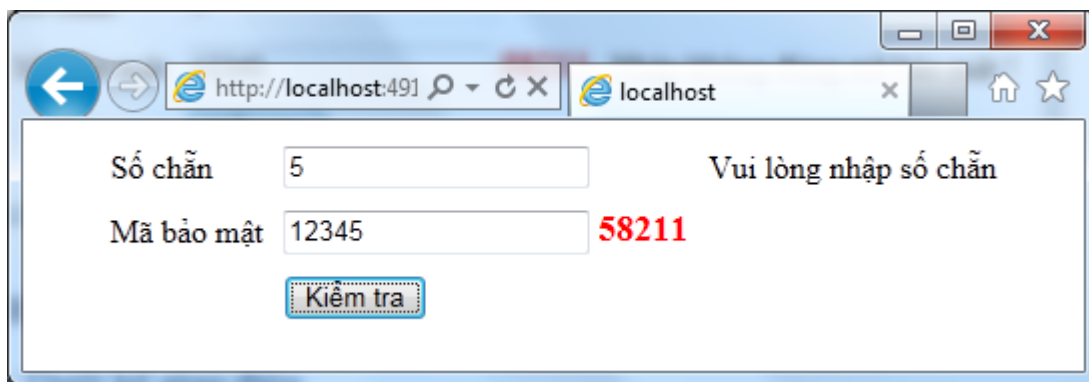
MỤC TIÊU

Kết thúc bài lab này bạn có khả năng

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

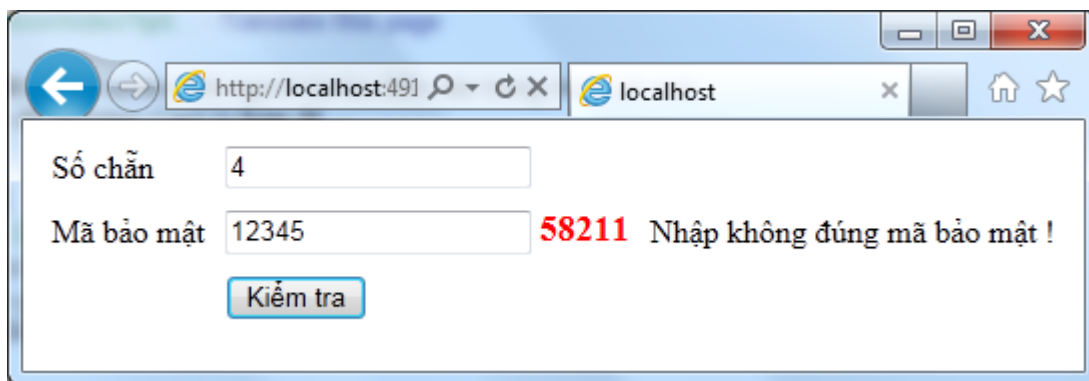
MÔ TẢ

Trong bài này chúng ta kiểm lỗi nhập số chặn 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 chặn' (Access Number) with the value '5' and 'Mã bảo mật' (Security Code) with the value '12345'. To the right of the 'Mã bảo mật' field, the text '58211' is displayed in red. Below the fields is a button labeled 'Kiểm tra' (Check). The text 'Vui lòng nhập số chặn' (Please enter access number) is visible to the right of the 'Số chặn' field.

Kiểm số chặn



A screenshot of the same web browser window. The 'Số chặn' field now contains the value '4'. The 'Mã bảo mật' field still contains '12345', and the red text '58211' is still present. To the right of the 'Mã bảo mật' field, the text 'Nhập không đúng mã bảo mật !' (Incorrect security code!) is displayed in red. The 'Kiểm tra' button is still visible.

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 chặn	<input type="text"/>	Vui lòng nhập số chặn
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 chặn</td>
                    <td>
                        <asp:TextBox ID="txtSoChan" runat="server"></asp:TextBox>
                        <asp:CustomValidator ID="valSoChan" runat="server"
ClientValidationFunction="FnKiểmTraSốChặn" ControlToValidate="txtSoChan"
Display="Dynamic" ErrorMessage="Vui lòng nhập số chặn"
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>
                        <asp:CustomValidator ID="MaBM" runat="server" ControlToValidate="txtMaBM"
Display="Dynamic" ErrorMessage="Nhập không đúng mã bảo mật !"
onservvalidate="valCaptcha_ServerValidate"
validateEmptyText="True"></asp:CustomValidator>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```

        </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