

# HitCounter

## MÔ TẢ

Tạo Hit Counter đếm số lượt người truy cập vào 1 trang web nào đó. Với ràng buộc không cho phép người dùng F5 nhiều lần để tăng số lượt truy cập ảo, dùng cookie hạn chế sau 24 giờ mới xem xét là 1 truy cập mới.



## THỰC HIỆN

### ***Bước 1: chuẩn bị CSDL lưu số lượt truy xuất theo trang***

Trong database của ứng dụng web, tạo table hitcounter nhằm lưu trữ số lượt người truy cập vào các trang web nào đó.

PC21.eStore20 - dbo.hitcounter		PC21.eStore20 - dbo.hitcounter
	page_name	counter
	/Web10012012/demo_hitcounter.aspx	0
▶*	<a href="#">NULL</a>	NULL

### ***Bước 2: giao diện***

Tạo trang [demo\\_hitcounter.aspx](#) với 1 Label

### ***Bước 3: code behind***

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        //lấy tên trang hiện hành
        string page_name = Request.ServerVariables["SCRIPT_NAME"].ToString();

        if (Request.Cookies["visited"] == null) //chưa nhập cookies
        {
            HttpCookie ck = new HttpCookie("visited");
            ck.Expires = DateTime.Now.AddMinutes(1);
            Response.Cookies.Add(ck);

            //Tăng 1 lần
            string sql = "UPDATE hitcounter SET counter = counter + 1 ";
            sql += " WHERE page_name = '" + page_name + "'";
            int sodong = DBClass.TruyVan_XuLy(sql);
        }

        //Lấy giá trị counter
        string sql2 = "SELECT * FROM hitcounter WHERE page_name = '" + page_name + "'";
        DataTable kq = DBClass.TruyVan_TraVeTable(sql2);
        Label1.Text = kq.Rows[0]["counter"].ToString();
    }
}
```

### ***Bước 4: Mã C# của thư viện DBClass***

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
using System.Web.Configuration;
using System.Data.SqlClient;

public class DBClass
{
    public static int TruyVan_XuLy(String sql)
    {
        String connectionString =
WebConfigurationManager.ConnectionStrings["eStore"].ConnectionString;
        SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);
        SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connection);

        command.Connection.Open();
        int soDong = command.ExecuteNonQuery();
        command.Connection.Close();
    }
}
```

```

        return soDong;
    }

    public static DataTable TruyVan_TraVeTable(String sql)
    {
        String connectionString =
WebConfigurationManager.ConnectionStrings["eStore"].ConnectionString;
        SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);

        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sql, connection);

        DataTable table = new DataTable();
        adapter.Fill(table);

        return table;
    }
}

```

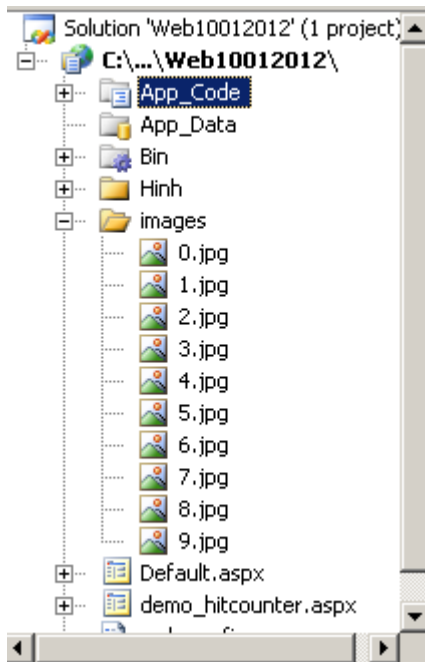
### ***Bước 5: chạy và test***

- F5 chạy thử (refresh xem có tác dụng không?)
- Chờ hơn 1 phút rồi refresh xem thế nào?
- Sửa .AddMinutes(1) thành .AddHours(24)

### ***Bước 6: Cải Tiến : Xuất số lượt truy cập bằng hình ảnh.***



- 1) chép 10 file ảnh các kí số vào folder **images** của ứng dụng web



## 2) Chỉnh lại code behind

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        //lấy tên trang hiện hành
        string page_name = Request.ServerVariables["SCRIPT_NAME"].ToString();

        if (Request.Cookies["visited"] == null) //chưa nhập cookies
        {
            HttpCookie ck = new HttpCookie("visited");
            ck.Expires = DateTime.Now.AddMinutes(1);
            Response.Cookies.Add(ck);

            //Tăng 1 lần
            string sql = "UPDATE hitcounter SET counter = counter + 1 ";
            sql += " WHERE page_name = '" + page_name + "'";
            int sodong = DBClass.TruyVan_XuLy(sql);
        }

        //Lấy giá trị counter
        string sql2 = "SELECT * FROM hitcounter WHERE page_name = '" + page_name + "'";
        DataTable kq = DBClass.TruyVan_TraVeTable(sql2);
        int isoluot = int.Parse(kq.Rows[0]["counter"].ToString());
        string strsoluot = isoluot.ToString("00000000");
        string hinh = "";
        for (int i = 0; i < strsoluot.Length; i++)
        {
            hinh += "<image src='images/" + strsoluot.Substring(i, 1) + ".jpg' width='10px'>";
        }
        Label1.Text = hinh;
    }
}
```