

ĐỐI TƯỢNG CỦA ASP.NET Thời lượng: 120 phút

GV: ThS. PHAN LONG

Email: phanlong92@gmail.com

Phone: 090 3333 080



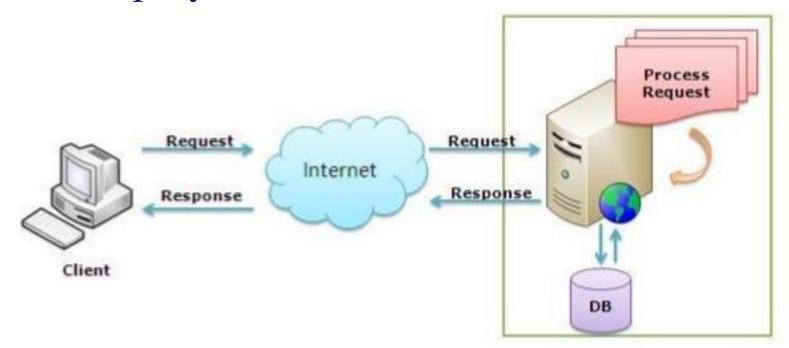
NỘI DUNG

- Dôi tượng Response
- ❖Đối Request
- *Đối tượng Session
- *Đối tượng Cookie
- Dôi tượng Application
- ❖Đối tượng Server



ĐỐI TƯỢNG REQUEST & RESPONSE

- Cho phép server gởi dữ liệu trở về trình duyệt như một đáp ứng, trả lời hay thông tin với client.
- Thuộc Lớp System. Web



Quá trình Request – Response của Http



ĐỐI TƯỢNG REQUEST

- Nhận thông tin từ trình duyệt, thông tin này bao gồm các thông số của Form được gửi lên thông qua phương thức POST (mặc định)/GET hay các thông số gửi kèm trang ASP.NET được gọi.
- Đối tượng Request còn dùng để trao đổi các thông tin giữa các trang ASP.NET trong cùng website thông qua các giá trị cookies trên máy client.
- Bảng thuộc tính và phương thức của Request



ĐỔI TƯỢNG REQUEST

- Lấy dữ liệu từ người dùng gửi lên:
- * Request.QueryString["Tên Phần tử cần đọc"]: Để đọc giá trị của một phần tử được gửi theo phương thức Get (Method = "Get").
- ❖Phương thức Request.Form ["*Tên Phân tử* $c\hat{a}n$ doc"]: Để đọc giá trị của một phần tử được gửi theo phương thức Post (Method = "Post").

Page: 5 Saturday, June 6, 2020



ĐỐI TƯỢNG REQUEST

- Các hàm thường sử dụng
- Request.Form["param-name"]=>String
- Request.QueryString["param-name"] =>String
- Request.Cookies["cookie-name"]=>HttpCookie
- Request.Params["mix-name"] =>String
- > Request.Browser
- Request.UserHostAddress



ĐỐI TƯỢNG REQUEST

- Ví dụ:
- ❖Đọc tham số
- Kiểm soát trình duyệt
- ❖IP của client
- Doc Cookie
- Đăng nhập có Cookie



- Đối tượng Response được sử dụng để giao tiếp với client, nó quản lý và điều phối thông tin từ Web Server đến các trình duyệt của người dùng.
- Sử dụng để chuyển dữ liệu về client. Dữ liệu gồm nội dung trang web, Cookie và thông tin điều khiển
- Các hàm thường dùng:
- Response.Write("HTML")
- Response.Redirect("url");
- Response.Cookies.Add(HttpCookie)



- Trong đó, hai hàm chính thường dùng: Write và Redirect.
- ❖Ví dụ:
- Chuyển tới trang sanpham.aspx trong cùng web site:
- Response.Redirect("sanpham.aspx");
- Chuyển tới trang www.amazon.com:
- Response.Redirect("http://www.amazon.com");



Ví dụ minh họa Request, Response

❖Bước 1: Tạo 2 trang ASP.NET gồm trang NhapTen.aspx và trang XemChiTiet.aspx. Bảng mô tả các thuộc tính của các controls trang NhapTen.aspx.

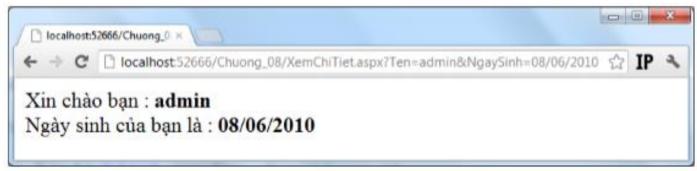
Control	Tên thuộc tính	Giá trị thuộc tính
Label	Text	Nhập tên
Label	Text	Ngày sinh
TextBox	ID	txtTen
TextBox	ID	txtNgaySinh
Button	Text	Xem chi tiết
	ID	btnXemChiTiet



minh họa Nhập tên



Kết quả trả về





❖ Bước 2 : Viết code xử lý cho các trang.

code behide trang nhapten.aspx.cs

```
protected void btnXemChiTiet Click(object sender, EventArgs e)
       //Lầy các giá trị đã nhập vào các TextBox
       string strHoTen = txtTen.Text;
       string strNgaySinh = txtNgaySinh.Text;
       //Chuyến quan trang XemChiTiet.aspx
       Response.Redirect("XemChiTiet.aspx?Ten=" + strHoTen
"&NgaySinh=" + strNgaySinh);
```



code behide trang Xemchitiet.aspx.cs

```
public partial class XemChiTiet : System.Web.UI.Page
    protected void Page Load(object sender, EventArgs e)
    {
        //Lây các giá tri từ trang NhapTen.aspx
        string strHoTen = Request.QueryString["Ten"];
        string strNgaySinh = Request.QueryString["NgaySinh"];
        string s = "Xin chào ban : <b>" + strHoTen + "</b><br>" +
            "Ngày sinh của ban là : <b>" + strNgaySinh + "</b>";
        //In xuồng trình duyệt
        Response.Write(s);
```



Thảo luận

Sinh viên tự thiết kế một webform lấy dữ liệu từ webform khác => đối chiếu kết quả



- Đối tượng Server được sử dụng để cung cấp thông tin của Server cho ứng dụng.
- Chứa các hàm tiện ích hỗ trợ các thao tác lập trình web như
- * Ánh xạ đường dẫn từ ảo sang vật lý
- Thực thi một trang ASP.NET khác
- Chuyển sang trang ASP.NET khác
- * Mã hóa và giải mã chuỗi HTML và URL



- Danh sách Thuộc tính/Phương thức:

Tên thuộc tính	Diễn giải
MachineName	Lấy tên của Web Server
ScriptTimeout	Thiết lập thời gian xứ lý tối đa 1 file



Phương thức	Diễn giải
Excute	Thực thi một trang ASP.NET khác
HtmlDecode	Giải mã chuỗi thành các thẻ HTML tương ứng (ngược với HtmlEncode)
HtmlEncode	Mã hóa HTML thành chuỗi
MapPath	Lấy đường dẫn vật lý hoặc đường dẫn áo đến một thư mục trên Server
Transfer	Ngừng thi hành trang hiện hành, gởi yêu cầu mới đến trang được gọi thực hiện
UrlDecode	Ngược lại của UrlEncode, giải mã chuỗi mã hóa URL
UrlEncode	Mã hóa URL thành chuỗi (khoảng trắng thành dấu "+", ký tự không thuộc chữ và số sẽ chuyễn thành số hexadecimal).



- Phân biệt Response.Redirect với Server.Transfer:
- Response.Redirect: Chuyển đến 1 trang mới giống như gõ địa chỉ trang đó trên trình duyệt và request đến server.
- Server. Transfer: Cũng chuyển đến trang mới nhưng ở phía Server, làm giảm resquest đến server, giữ nguyên URL và có thể chuyển cả các query string và biế n trên Form đến địa chỉ mới, chỉ thực hiện giữa các trang trên cùng 1 host.
- * Ví dụ đối tượng Server: Minh họa Upload file lên server.



1. Khái niệm:

- Là đối tượng của lớp HttpSessionState thuộc không gian tên System. Web. SessionState.
- Lấy nội dung trang và thực hiện một số tương tác với ứng dụng rồi đóng kết nối
- Dùng để lưu trữ thông tin về phiên làm việc của người dùng.
- Session hết hạn khi gọi Website khác hay đóng cơ sở trình duyệt, hay ta có thể quy định thời gian hết hạn của sesssion



- Lưu giữ thông tin của riêng người sử dụng trong suốt phiên làm việc.
- Các thao tác thường dùng
 - Cất giữ /cập nhật/ truy xuất biến session
 - Xóa một biến sesion
 - Xóa sạch các biến session
 - Cập nhật thời gian chờ của một phiên



Hình 9: Session trong ASP.NET



Các hàm thường dùng

- Session.Add("name") tạo biến session hiện tại
- **Session["name"]**[= value]=>object
- Session.Clear() xóa sách các biến session
- Session. Abandon() hủy session hiện tại
- Session.Remove("name") xóa biến session
- **Session.Timeout** = minutes; // thời gian chờ tối đa

Page: 21



- 2. Cơ chế làm việc của Session:
- User yêu cầu hiển thị 1 trang web
- ASP.NET sẽ dò từng liên kết trong mã HTML, cuối mỗi liên kết, ASP.NET sẽ gắn thêm Session ID đã được mã hoá, như
-
- Khi user kích vào một liên kết, ASP.NET sẽ giải mã và chuyển Session đó đến trang web user yêu cầu



- 3. Kiểm soát đối tượng Session:
- Session hết hạn khi gọi Website khác hay đóng cửa sổ trình duyệt, hay ta có thể quy định thời gian hết hạn của session

Session.Timeout = 500

 hay có thể kết thúc session ngay tức khắc bằng cách hủy bỏ session:

Session.Abandon



- 4. Lưu và nhận giá trị vào Session:
- Lưu trữ giá trị value vào session với tên khóa name hay tại vị trí index:

```
Session[string name] = value;
```

```
Session[int\ index] = value;
```

Có thể sử dụng đối tượng Session.Contents thay cho đối tượng Session

```
Session.Contents[string name] = value
```

```
Session.Contents[int index] = value
```

Ví dụ: Session ["username"] = "hoa"



- Nhận giá trị từ session với tên khóa name:

object Session[string name]

Ví dụ: Response.Write(Session["username"])

- Xoá giá trị từ session với tên khóa name hay tại vị trí index

void Session.Remove(string name)

void Session.RemoveAt(int index)



- Đếm số giá trị từ session: int Session. Count

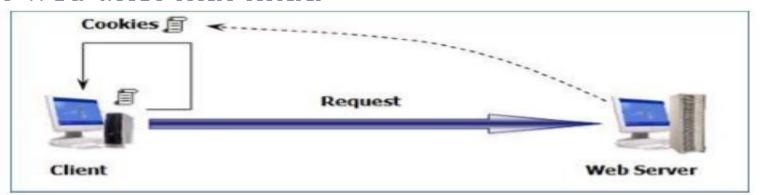
Ví dụ: Có thể duyệt tất cả các giá trị từ session

```
for (int i = 0; i < Session.Count; i++)
Response.Write(Session[i].ToString() +
"<br>");
```



1. Khái niệm:

Session là cơ chế lưu thông tin một phiên kết nối phía trình chủ. Còn cookies lưu thông tin một phiên kết nối trên tập tin ở máy khách. Cookies được lưu trên máy khách bởi trình duyệt, và được gởi lên máy chủ khi yêu cầu hiển thị trang web. Thường cookies dùng để lưu các thông tin liên quan đến user như tên người sử dụng đã ghé thăm web site. mất khẩu





- 2. Lưu và nhận đối tượng từ Cookie:
- Tạo Cookie: có 2 phương pháp
- * Tạo nhiều Cookies, mỗi Cookie kèm với một giá trị value (Cookie 1 giá trị)
 - Response.Cookies[string name].Value = value
 - Response.Cookies[int index].Value = value
- *Tạo một Cookie với nhiều cặp key/value (Cookie nhiều giá trị)
- Response.Cookies[string name][string key] = value



Có thể tạo đối tượng Cookie, rồi sử dụng hàm Add để bổ sung Cookie vào tập hợp Cookie

```
HttpCookie c = new HttpCookie(string name)
HttpCookie c = new HttpCookie(string name, string value)
Response.Cookies.Add(HttpCookie cookie)
```

- Cập nhật giá trị của đối tượng Cookie trong tập hợp Cookie

Response.Cookies.Set(HttpCookie cookie)

- Truy xuất giá trị cookies do trình khách gởi lên

Request.Cookies[string name].Value

Request.Cookies[string name][string key]



- Xóa đối tượng Cookie với tên khóa name
 - Response.Cookies.Remove(string name)
- Xóa tất cả các đối tượng Cookie Response. Cookies. Clear()
- Tổng của các cặp khóa/ giá trị Cookie trong tập hợp Cookie nhận được bởi biến Count:

Response. Cookies. Count



- 3. Kiểm soát giá trị Cookie:
- Thiết lập thời gian hết hạn của giá trị Cookie

Response.Cookies["user"].Expires = DateTime.Parse("02/20/2008")

Thiết lập thời gian hết hạn của giá trị Cookie là sau một tháng kể từ lúc thực hiện:

Response. Cookies["user"]. Expires = DateTime. Now. AddMonths(1)

- Để xóa tất cả giá trị Cookie ở máy client, ta đơn giản thiết lập giá trị của Expires thành 0 hay giá trị thời gian thuộc về quá khứ, Cookie sẽ biến mất khi user đóng trình duyệt



Link tham khảo: phân biệt session và cookie trong asp https://www.youtube.com/watch?v=VrrtAvLK-b4



ĐỐI TƯỢNG APPLICATION

- Được sử dung để lưu thông tin chia sẽ cho tất cả mọi người truy cập website.
- Chú ý sự khác biệt so với Session là pham vi chia sẽ của Application là toàn cuc, trong khi đó Session chỉ dành riêng cho người tao ra nó

Page: 33



ĐỐI TƯỢNG APPLICATION

- Các hàm thường dùng
- Application.Add("name") thêm một biến Application
- ❖Application["name"][=value;] đọc/cập nhật biến
- *Application.Clear() xóa sạch các biến
- *Application.Remove("name") xóa biến
- Application.Lock() khóa Application để tránh xung đột
- *Application.UnLock() mở khóa Application



ĐỐI TƯỢNG GLOBAL.ASPX

- Chứa các sự kiện xảy ra liên quan đến vòng đời của ứng ứng dụng và người truy xuất. Sau đây là mô tả các sự kiện xãy ra ngay
- Application_Start() sau khi ứng dụng khởi động
- Application_End() trước khi ứng dụng kết thúc
- Application_Error() sau khi ứng dụng gặp lỗi
- Session_Start() sau khi người dùng truy cập vào site
- ❖ Session_End() trước khi session bị time out



BÀI TẬP

- 1. Kế vài đặc tính và ứng dụng dùng đối tượng Cookie?
- 2. So sánh đối tượng Cookie và Session
- 3. So sánh đối tượng Session và Application
- 4. Phát triển trang web sử dụng đối tượng Application để hiển thị số người dùng truy cập Website

Page: 36 Saturday, June 6, 2020