

Bài 1. Tạo ứng dụng xem các thông tin: **Tên máy server**, tên đường dẫn chính xác đến trang đang xem.

- Tên máy server: sử dụng thuộc tính **MachineName** của đối tượng **Server**
- Tên đường dẫn chính xác đến trang đang xem: `Server.MapPath("")`;

Bài 2. Tạo ứng dụng cho biết số lần người sử dụng đã gọi đến trang này.

Global.asax

```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Code that runs on application startup
    Application["sessioncount"] = 0;
}
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Code that runs when a new session is started
    Application["sessioncount"] = (Int32)Application["sessioncount"] + 1;
}
```

SessionCount.aspx

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Write ("Your visitor number is " + Application ["sessioncount"]);
}
```

Bài 3. Sử dụng đối tượng **Application** tạo ứng dụng gồm:

- Trang **login.aspx** cho phép người dùng nhập Username và Password. Yêu cầu phải nhập Username. Khi bấm Submit thì kiểm tra nếu Password là “123” thì chuyển đến trang default.aspx.
- Trang **default.aspx** in dòng chữ: “Chào <Username>” và link “Logout”. Khi bấm vào link này thì xóa biến Username trong đối tượng Application và chuyển về trang login. Trang default.aspx phải kiểm tra nếu chưa đăng nhập thì phải yêu cầu người dùng đăng nhập.

Trang **Login.aspx**: tạo biến cấp Application tên username và password, chuyển sang trang Default.aspx

```
private void Button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    Application["username"] = txtUserName.Text;
    Application["password"] = txtPassword.Text;
    Response.Redirect("Default.aspx");
}
```

Trang **Default.aspx**:

- Sự kiện Page_Load: kiểm tra biến username và password, nếu đúng thì hiển thị câu chào, nếu không đúng thì quay lại trang login.aspx.

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
    String usr = (String)Application["username"];
    String pass = (String)Application["password"];
    if (pass=="123")
        lblChao.Text="Chao " + usr;
    else
        Response.Redirect("Login.aspx");
}
```

- Sự kiện Click trên link Logout: xóa biến username, password, gọi lại trang Default.aspx (sẽ chuyển đến trang login).

```
private void lnkLogOut_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    Application.Remove("username");
    Application.Remove("password");
    Response.Redirect("Default.aspx");
}
```

Bài 4. Sử dụng Cookie và Session tạo các trang:

- Trang Login.aspx: cho phép đăng nhập và tùy chọn lưu Cookie hay không. Sau khi đăng nhập nếu đúng mật khẩu là "123" thì lưu Cookie thông tin đăng nhập (nếu có chọn) và chuyển sang trang Default.aspx.
- Trang Default.aspx khi nạp lên nếu là người đã đăng nhập thì hiển thị lời chào, nếu không chuyển đến trang đăng nhập.

+ Trang Login: tạo các TextBox: txtUsr, txtPass; CheckBox tên chkLuu; Button tên BtnDongY.

```
private void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    String usr, pas;
    HttpCookie c1 = Request.Cookies["username"];
    HttpCookie c2 = Request.Cookies["password"];
    if(c1!=null)
    {
        usr=c1.Value.ToString();
        pas=c2.Value.ToString();
        Session.Add("username",usr);
        Session.Add("password",pas);
        if (pas=="123")
            Response.Redirect("Default.aspx");
    }
}
```

```
private void btnDongY_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtPass.Text=="123")
    {
        Session.Add("username",txtUsr.Text);
        Session.Add("password",txtPass.Text);
        if (chkLuu.Checked)
        {
            HttpCookie c1 = new HttpCookie("username",txtUsr.Text);
            HttpCookie c2 = new HttpCookie("password",txtPass.Text);
            DateTime d = DateTime.Now;
            TimeSpan ts = new TimeSpan(0,1,0,0);
            c1.Expires=d.Add(ts);
            c2.Expires=d.Add(ts);
            Response.Cookies.Add(c1);
            Response.Cookies.Add(c2);
        }
        Response.Redirect("Default.aspx");
    }
}
```

+ Trang Default.aspx

```
private void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if(Session["username"]!=null)
    {
        String usr=Session["username"].ToString();
        String pas=Session["password"].ToString();
        Response.Write("Chao " + usr);
    }
    else
        Response.Redirect("Login.aspx");
}
```