

LAB 07. XỬ LÝ ĐĂNG NHẬP, ĐĂNG XUẤT HỆ THỐNG

Mục tiêu:

- Biết lập trình CSDL với ADO.NET
- Biết sử dụng đối tượng **Session** để quản lý trạng thái đăng nhập, đăng xuất của người dùng

Trong CSDL **QLDaoTao**, Tạo bảng TaiKhoan(tendangnhap nvarchar(50), matkhau nvarchar(50), vaiTro nvarchar(100))

PC225\SQLSERVER...o - dbo.TaiKhoan			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	tendangnhap	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	matkhau	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	vaitro	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

➔ Cấp một số tài khoản minh họa

PC225\SQLSERVER...o - dbo.TaiKhoan			
	tendangnhap	matkhau	vaitro
	ntthanh	123	CANBODAOTAO
	bdminh	1234	CANBODAOTAO
	A01	A01	SINHVIEN
	A02	A02	SINHVIEN
	A03	A03	SINHVIEN
*	NULL	NULL	NULL

- a) Tổ chức các class để truy xuất CSDL (theo mô hình 3 lớp)
Tạo các lớp **TaiKhoan**, **TaiKhoanDAO** trong thư mục **Models**
- Lớp **TaiKhoan** (TaiKhoan.cs) :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;

namespace WebQLDaoTao.Models
{
    public class TaiKhoan
    {
        public string TenDangNhap { set; get; }
        public string MatKhau { set; get; }
        public string VaiTro { set; get; }
    }
}
```

- Lớp **TaiKhoanDAO** (TaiKhoanDAO.cs) : thực hiện các thao tác truy xuất CSDL
+ Bao gồm các phương thức: checkLogin (kiểm tra đăng nhập hợp lệ), changePassword (thay đổi mật khẩu)...
public TaiKhoan checkLogin (string username, string password) { ... }

....

Mã nguồn(code) tham khảo:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;
namespace WebQLDaoTao.Models
{
    public class TaiKhoanDAO
    {
        public TaiKhoan checkLogin(string username, string password) {
            TaiKhoan tk = null;
            //1.Mo ket noi CSDL
            SqlConnection conn = new
SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["WebQLDaoTao_ConStr"].ConnectionString);
            conn.Open();
            //2.tao truy van
            SqlCommand cmd = new SqlCommand("select * from taikhoan where tendangnhap=@u and matkhau=@p",
conn);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@u", username);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@p", password);
            //3.thuc thi ket qua;
            SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
            //4.xu ly ket qua tra ve
            if (dr.Read())
            {
                //tao doi tuong mon hoc
                tk = new TaiKhoan
                {
                    TenDangNhap = dr["tendangnhap"].ToString(),
                    MatKhau = dr["matkhau"].ToString(),
                    VaiTro = dr["vaitro"].ToString()
                };
            }
            return tk;
        }
    }
    ///....
}
```

b) Thiết kế giao diện trang **DangNhap.aspx**

Giao diện thiết kế gợi ý:

ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG

Tên đăng nhập:

Enter username

Mật khẩu:

Enter password

Đăng nhập

Code thiết kế tham khảo:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="DangNhap.aspx.cs"
Inherits="WebQLDaoTao.DangNhap" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div style="width:50%; margin:0 auto; margin-top:100px">
            <div class="panel panel-info">
                <div class="panel-heading"><b>ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG </b></div>
                <div class="panel-body">
                    <div class="form-horizontal">
                        <div class="form-group">
                            <label class="control-label col-sm-3" for="email">Tên đăng
nhập:</label>

                            <div class="col-sm-9">
                                <asp:TextBox ID="txtTenDangNhap" runat="server"
CssClass="form-control" placeholder="Enter username"></asp:TextBox>
                            </div>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label class="control-label col-sm-3" for="pwd">Mật
khẩu:</label>

                            <div class="col-sm-9">
                                <asp:TextBox ID="txtMatKhau" runat="server"
TextMode="Password" CssClass="form-control" placeholder="Enter password"></asp:TextBox>
                            </div>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
                                <asp:Button ID="btDangNhap" runat="server" Text="Đăng
nhập" CssClass="btn btn-success" />
                            </div>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
                                <asp:Label ID="lbThongBao" runat="server" Text=""
ForeColor="#cc3300"></asp:Label>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```

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

```

❖ Bổ sung lệnh xử lý đăng nhập: viết code tại sự kiện OnClick của nút btDangNhap

```

protected void btDangNhap_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string tendangnhap = txtTenDangNhap.Text;
    string matkhou = txtMatKhau.Text;
    //truy xuất CSDL để kiểm tra tồn tại tài khoản cần đăng nhập
    TaiKhoan tk = tkDAO.checkLogin(tendangnhap, matkhou);
    if (tk == null)
    {
        lbThongBao.Text = "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng. Đăng nhập thất bại";
    }
    else
    {
        lbThongBao.Text = "Đăng nhập thành công";
        //lưu lại trạng thái đã đăng nhập thành công của người dùng vào Session
        Session["USER"] = tk;
        if (tk.VaiTro == "CANBODAOTAO") //nếu người dùng có vai trò là CANBODAOTAO
        {
            //điều hướng người dùng đến trang dành cho đối tượng là Cán bộ đào tạo
            Response.Redirect("Default.aspx");
        }
        else if (tk.VaiTro == "SINHVIEN")
        {
            //điều hướng người dùng đến trang dành cho sinh viên
            // Response.Redirect("");
        }
    }
}

```

❖ Các trang (.aspx) cần xác thực lại trạng thái đăng nhập của người dùng: bổ sung lệnh sau:

```

if (Session["USER"] == null)
{
    Response.Redirect("DangNhap.aspx");
}

```

c) Tạo trang **DangXuat.aspx** → viết code xử lý đăng xuất trong tập tin DangXuat.aspx.cs

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

```

```

namespace WebQLDaoTao
{
    public partial class DangXuat : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            Session.Abandon();
            //Session.Remove("USER");
            Response.Redirect("DangNhap.aspx");
        }
    }
}

```

d) Tạo liên kết Đăng xuất: (có thể tạo trong trang Site.Master)

```

<nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
            <a class="navbar-brand" href="#">WebDaoTao</a>
        </div>
        <ul class="nav navbar-nav">
            <li class="active"><a href="Default.aspx">Trang chủ</a></li>
            <li class="dropdown">
                <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Danh mục
                <span class="caret"></span></a>
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li><a href="QLMonHoc.aspx">Môn học</a></li>
                    <li><a href="QLKhoa.aspx">Khoa</a></li>
                    <li><a href="QLSinhVien.aspx">Sinh viên</a></li>
                </ul>
            </li>
            <li><a href="#">Quản lý điểm thi</a></li>
        </ul>

        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li><a href="DoiMatKhau.aspx" title="Thay đổi mật khẩu"><asp:Label ID="lbUserName" runat="server"
Text=""></asp:Label></a> </li>
            <li><a href="DangXuat.aspx">Đăng xuất</a></li>
        </ul>
    </div>
</nav>

```

➔ Bổ sung code xác thực thông tin đăng nhập trong tập tin Site.Master.cs

```

...
using WebQLDaoTao.Models;
namespace WebQLDaoTao
{
    public partial class Site : System.Web.UI.MasterPage
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            TaiKhoan tk = (TaiKhoan)Session["USER"];

```

```
if (tk == null || tk.VaiTro != "CANBODAOTAO")
{
    Response.Redirect("DangNhap.aspx");
}
else
{
    lbUserName.Text = "Tên đăng nhập:" + tk.TenDangNhap;
}
}
}
```