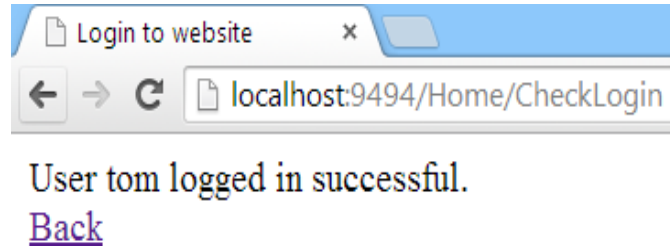
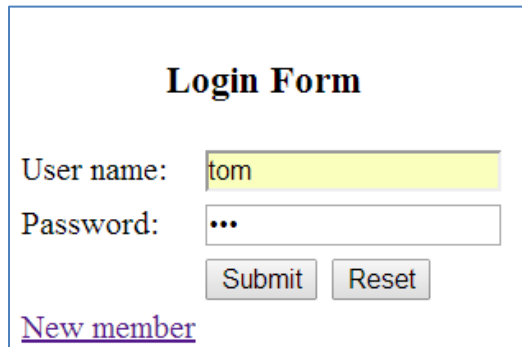


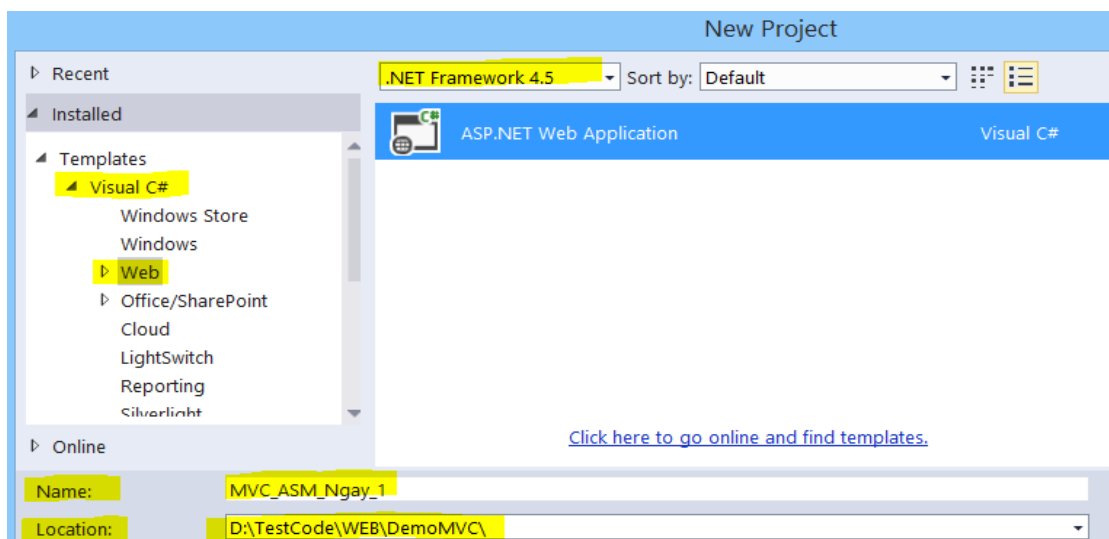
Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Trình bày được các bước phát triển ứng dụng ASP.NET MVC trong Visual Studio 2013
- Xây dựng được các ActionMethod cho Controller trong ứng dụng ASP.NET MVC

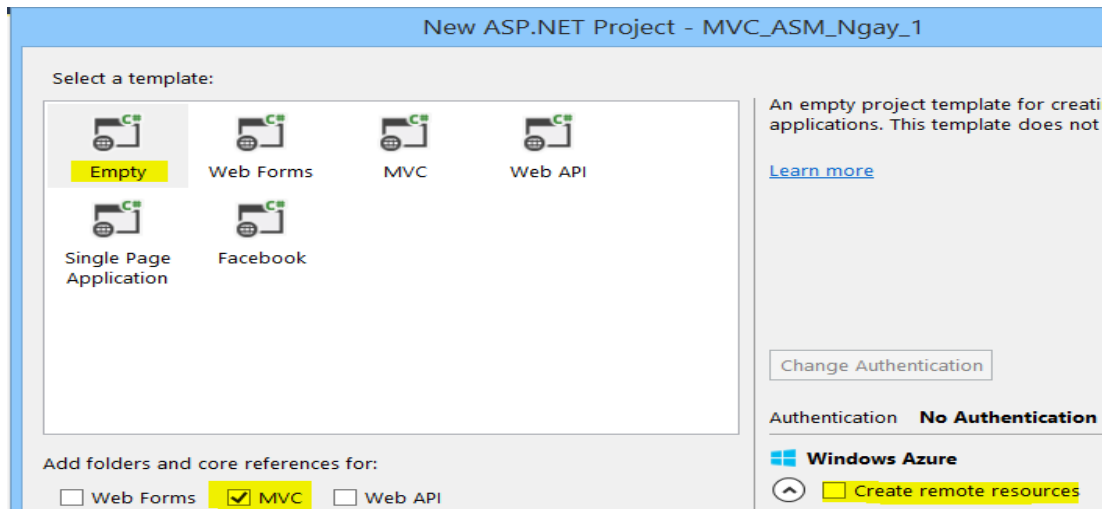
Xây dựng ứng dụng ASP.NET MVC với C# có giao diện như sau : thực hiện kiểm tra đăng nhập và thêm tài khoản mới .



Bước 1 . Mở ứng dụng Visual Studio 2012/2013 (*quyền Administrator*) , File | New Project | Visual C# | Web | ASP.NET Web Application , trên hộp thoại "New Project " (Hình 1) điền các thông tin trong hộp thoại như sau : Name : MVC_ASM_Ngay_1 ; Location : "nhập đường dẫn lưu ứng dụng" ; .NET Framework 4.5 , nhấn OK để qua cửa sổ "New ASP.NET Project", thiết lập như Hình 2, nhấp OK để kết thúc



Hình 1: Hộp thoại New Project



Hình 2: Hộp thoại "New ASP.NET Project"

Bước 2. Viết các Controller , Action Method và View

2.1 Nhấp phải chuột trên thư mục **Model**, Add | Class và đặt tên cho lớp là **"AccountList"** , nhấn Add để kết thúc. Viết mã như sau :

```
//Khai bao lop luu thong tin tai khoan
public class Account{
    public string UserName { get; set; }
    public string Password { get; set; }
}
public class AccountData{
    //Khai bao danh sach luu cac tai khoan
    //Mac dinh 2 tai khoan : tom & jerry
    public static List<Account> AccountList = new List<Account>() {
        new Account {UserName = "tom", Password = "123" },
        new Account { UserName = "jerry", Password = "123" }
    };
}
```

2.2 Nhấp phải chuột trên thư mục **Controller**, Add | Controller , trên hộp thoại **"Add Scaffold"** chọn **"MVC 5 Controller - Empty"** , nhấn Add và đặt tên cho Controller là **"HomeController"** .Viết mã như sau:

```
using MVC_ASM_Ngay_1.Models;
namespace MVC_ASM_Ngay_1.Controllers{
    public class HomeController : Controller{
        //ActionMethod mac dinh
        public ActionResult Index(){
            return View();
        }
    }
}
```

```

//Kiểm tra tài khoản
public bool CheckAccount(string username, string password){
    Account acc = AccountData.AccountList.SingleOrDefault(c => c.UserName.Equals(username)
        && c.Password.Equals(password));
    //Nếu account hợp lệ
    if (acc == null) {
        return false;
    }
    return true;
}
[HttpPost] //Khai báo ActionMethod xử lý đăng nhập
public ActionResult CheckLogin(string username, string password){
    //Khai báo tiêu đề trang web, ViewBag dùng để truyền tham số từ
    //ActionMethod đến View
    ViewBag.Title = "Login to website";
    //Gọi hàm kiểm tra account
    //Nếu account đăng nhập thành công
    if(CheckAccount(username,password)){
        ViewBag.Message = "User "+username+" logged in successful.";
    }
    else{ //Nếu đăng nhập không thành công
        ViewBag.Message = "User "+username+" logged in fail.";
        ViewBag.UserName = username;
    }
    return View("LoginResult"); //Gọi View : LoginResult để hiển thị kết quả đăng nhập
}
} //end class
} //end namespace

```

2.3 Nhấp phải chuột trên thư mục **View / Home**, Add | View, trên hộp thoại **"Add View"** đặt tên cho View là **"Index"** và **bỏ chọn** "Use a layout page", nhấn Add để thêm vào ứng dụng. Mở tập tin Index.cshtml và viết mã như sau :

```

<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
    @*Khi nhấn nút Submit sẽ chuyển đến ActionMethod:CheckLogin của HomeController *@
    <form id="frmLogin" action="~/Home/CheckLogin" method="post">
        <table>
            <caption> <h3>Login Form</h3> </caption>
            <tr>
                <td> User name:</td>
                <td> <input type="text" required name="username" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Password:</td>
                <td> <input type="password" required name="password" /> </td>
            </tr>

```

```

        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" />
                <input type="reset" />
            </td>
        </tr>
        <tr> <td>@Html.ActionLink("New member", "Index", "Register")</td> </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

2.4 Nhấp phải chuột trên thư mục **View / Home**, Add | View , trên hộp thoại **"Add View"** đặt tên cho View là **"LoginResult"** và **bỏ chọn** "Use a layout page", nhấn Add để thêm vào ứng dụng. Mở tập tin LoginResult.cshtml và viết mã như sau :

```

<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
    <div>
        @ViewBag.Message <br />
        @Html.ActionLink("Back", "Index")
    </div>
</body>
</html>

```

2.5 Nhấp phải chuột trên thư mục **Controller**, Add | Controller , trên hộp thoại **"Add Scaffold"** chọn **"MVC 5 Controller - Empty"** , nhấn Add và đặt tên cho Controller là **"RegisterController"** .Viết mã như sau :

```

using MVC_ASM_Ngay_1.Models;
namespace MVC_ASM_Ngay_1.Controllers{
    public class RegisterController : Controller{
        public ActionResult Index(){
            return View();
        }
        //Khai báo HttpPost để nhận dữ liệu từ các TextBox
        //thông qua FormCollection
        [HttpPost]
        public ViewResult AddNewAccount(FormCollection frmcol)
        {

```

```

        string strUserName = frmcol["txtUserName"];
        string strPassword = frmcol["txtPassword"];
        Account acc = new Account{UserName = strUserName, Password = strPassword };
        AccountData.AccountList.Add(acc);
        ViewBag.Message = "Account added successful.";
        return View("Index");
    }
}
}

```

2.6 Nhấp phải chuột trên thư mục **View / Register**, Add | View , trên hộp thoại **"Add View"** đặt tên cho View là **"Index"** và **bỏ chọn** "Use a layout page", nhấn Add để thêm vào ứng dụng. Mở tập in Index.cshtml và viết mã như sau :

```

<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>Register</title>
</head>
<body>
    @*Khai bao form dang ky.
    Khi nhan nut Save se goi den ActionMethod:AddNewAccount cua RegisterController *@
    <form id="frmRegister" action="~/Register/AddNewAccount" method="post">
        <table>
            <caption> <h3>Register Form</h3> </caption>
            <tr>
                <td width="90px">User name:</td>
                <td> <input type="text" required name="txtUserName" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="90px">Password</td>
                <td> <input type="password" required name="txtPassword" /> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td>
                    <input type="submit" value="Save" />
                    <input type="reset" />
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>

```

```
    <tr>
        @*Tro ve trang Login*@
        <td>@Html.ActionLink("Login", "Index", "Home")</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">@ViewBag.Message</td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Bước 3 : Nhấn Ctrl + F5 để chạy ứng dụng . Nhập tài khoản mới , kiểm tra đăng nhập và xem kết quả.

Register Form	
User name:	<input type="text" value="peter"/>
Password	<input type="password" value="..."/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Reset"/>	
Login	
Account added successful.	

Login Form	
User name:	<input type="text" value="peter"/>
Password:	<input type="password" value="..."/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	
New member	

User peter logged in successful. Back
--