

## 实验 4 ASP.NET 中的网站导航及用户管理

### 一、实验目的

1. 练习使用 ASP.NET 的网站导航技术;
2. 练习使用 Forms 验证模式和 ASP.NET 登录型 Web 控件;
3. 练习使用角色管理及访问权限设置。

### 二、实验内容

制作一个 ASP.NET Web 网站，该网站对于不同用户设置不同的访问权限。该网站包含如下 Web 页面及文件夹：主页 HomePage.aspx、注册页面 Register.aspx、密码找回页面 PwdRec.aspx、Admin 文件夹、Member 文件夹。访问权限的具体要求如下：

1. Admin 文件夹中的页面：管理员（Administrator）角色的用户登录后可访问，其余用户不能访问；
2. Member 文件夹中的页面：所有注册过的用户登录后均可访问，拒绝匿名用户访问；
3. HomePage.aspx、Register.aspx 及 PwdRec.aspx 页面：所有用户均可访问。

### 三、实验要求

1. 在网站根目录下创建一个 Web.sitemap 文件，其结构如下图 4-1 所示。注意：“管理员”和“会员区”节点的 url 属性值（不能指向某个具体页面，可以为空）。
2. 在网站根目录下创建一个母版页 MasterPage.master，在.css 文件中对母版页进行布局及外观设计，用导航控件 TreeView 显示网站地图文件 Web.sitemap 定义的导航信息。
3. 图 4-1 中所定义的各页面，均继承自母版页 MasterPage.master。
4. 在网站根目录下创建 HomePage.aspx 页面（继承自 MasterPage.master），在该页面放置一个 LoginView 控件，在其 AnonymousTemplate 模板中放置一个 Login 控件，在 LoggedInTemplate 模板中放置一个 LoginName 控件、一个 LoginStatus 控件。
5. 在网站根目录下创建一个 Admin 文件夹，其包含一个 Default.aspx 页面和一个 Manage.aspx 页面。
6. 在网站根目录下创建一个 Member 文件夹，其包含 2 个页面：Default.aspx、ChPasswd.aspx。ChPasswd.aspx 页面含有一个 ChangePassword 控件，用以提供用户密码修改功能。
7. 在网站根目录下创建 Register.aspx 及 PwdRec.aspx 页面，分别含有一

个 CreateUserWizard 控件和一个 PasswordRecovery 控件，分别用于用户注册和（丢失密码时）找回密码。**选作：**配置 CreateUserWizard 控件，使之可以给刚创建账户的用户发送电子邮件。

8. 将身份验证模式配置为 Forms 验证。
9. 启用角色。创建一个 Administrator 角色。给某些已注册的用户分配该角色。
10. 创建访问规则：匿名用户只能访问 HomePage.aspx 页、Register.aspx 及 PwdRec.aspx 页；Administrator 角色的用户登录后可以访问整个网站；非 Administrator 角色的用户登录后可以访问 Admin 文件夹外的任何页。
11. 指定登录成功及登录失败（或试图访问没有访问权限的网页）后的重定向页面：在 web.config 文件中，通过设置 loginUrl 属性值，指定验证未通过时被重定向的页面；在 HomePage.aspx 页面，设置 Login 控件的 DestinationPageUrl 属性值，指定用户登录成功时需重定向的页面。
12. **（选做）**页面功能：
  - i. 在 Admin 文件夹的 Manage.aspx 页面，利用 SQLDataSource 及合适的数据库 Web 控件显示 ASPNETDB.MDF 数据库的 aspnet\_Users 表的信息（只显示用户名和最近访问日期即可）；显示已注册用户的角色信息。
  - ii. 在 Admin 文件夹的 Default.aspx 页面，以编程的方式为已注册用户分配角色。用户界面自定。
13. 除以上规定的设置外，页面其它内容及功能自行设计，添加有一定可读性及可用性的内容，尽可能使页面美观可用。注意：所有页面外观设计与布局均要在.css 或.skin 文件中完成，使页面内容与外观控制分离。

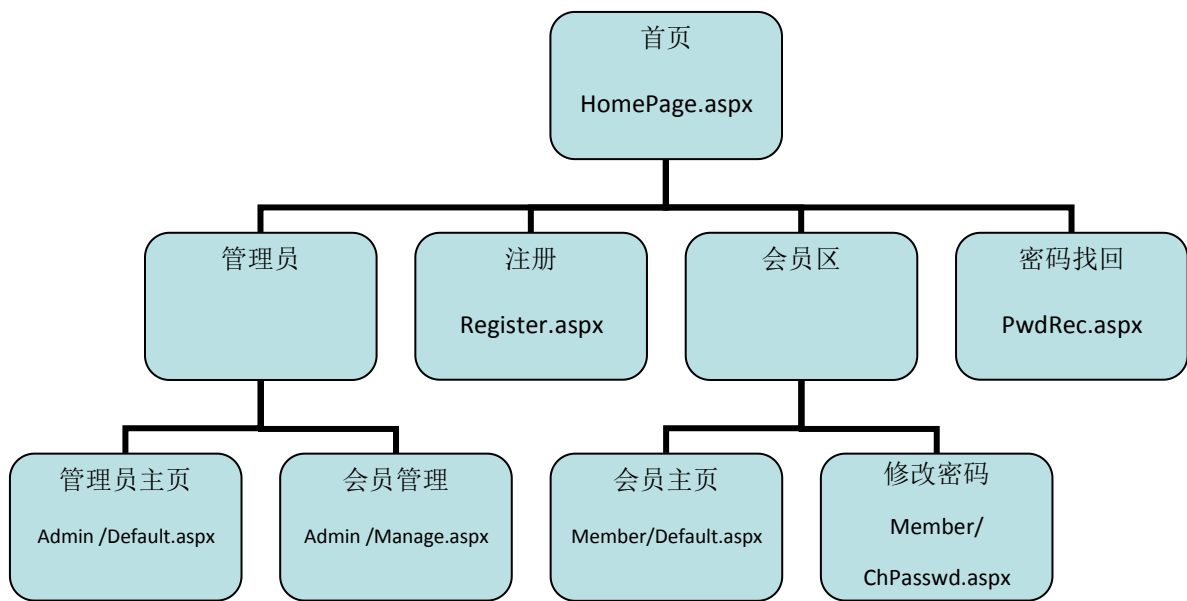


图 4-1 网站地图结构