**Prac3:**

在这个项目中，你将在以前的Prac2的基础上添加如下功能：

添加我们的大学的安全人员管理停车许可证的页面。

为网站创建两个角色：普通用户的一个角色和安全人员的另一个角色

你应该继续努力从Prac2完成以下A部分到B部分的任务，请注意，你应该保存一份Prac2的副本，万一在导师电脑阅卷期间的提交的Prac2不能正常运行。

**A. 创建和管理角色**

首先，你应该创建两个角色，**users** and **staff，然后，你应该继续完成以下的任务。**

**A.1 用户注册(Users)**

当一个人注册这个网站的时候，它应该被分配一个Users的角色，你应该更改Register中的源代码来实现这个功能。

**A.2 安全人员注册( security staff)**

在网站正常运行的时候，安全员不应该通过注册页面注册，而应该提前创建，你应该为你的网站至少创建一个安全角色“staff”，这个账户的用户名为“permits@westernsydney.edu.au”，密码为“Pa$$word1”，

要实现这个，你应该首先通过注册页面注册管理员账号，并通过编辑Identity数据库中的ASPNetUserRoles添加staff角色。

值得注意的是，管理员的登录和注销链接应该和用户一样。

**A.3 用户和安全人员的授权**

创建授权规则，只有已登录用户才能访问用户的所有页面。

创建一个“staff”控制器，并创建授权规则，只有已登录的“staff”人员才能访问这个控制器。

**A.4 动态链接**

关于导航部分，要求如下:

用户和staff应该共用一下链接：Home, About, Contact, Registration, and Login；

已登录Users: Home, About, Contact, Personal Details, My Purchases, Make Purchase and Logout.

已登录staff: Home, About, Contact, Manage Permits, Plot Charts(统计图), and Logout.

**A.5 动态首页**

Home页.

未登录用户，首页应该显示三类停车证的详细描述。

登录Users，此页应该显示用户可以使用的链接介绍。

登录staff，本页应该有安全人员可以使用的链接介绍。

**B. 管理员页面**

网页要求:

基于母版页

在staff控制器

**B.1 管理停车许可证(ManagePermits)**

记得该网站出售三种类型的停车许可证。每个许可证都有自己的描述和不同的持续时间的不同利率。该页面应该允许管理员访问然后做一下操作:

查询、删除、添加停车证，

编辑除主键外的字段。

具体就是完成以下任务:

登录后，工作人员会看到一个列表中的所有许可证的显示。每个许可证有如下内容: type, description, quarter\_price, halfyear\_price, and year\_price.

整个编辑、添加、删除过程都是用的AJAX:

a. **type** (仅用于插入过程): 只应包括上或小写的英文字母.

b. **description**: 应该只包含大写或小写英文字母、连字符，逗号，句号和空格.

c. **quarter\_price**, **halfyear\_price**, and **year\_price**: 应该是一个十进制数(数字)。

Note that, in your implementation, the FilteredTextBoxExtender will allow “.” to appear multiple times in a decimal number. We accept this kind of limitation in marking, so you will not lose marks because of this. The advantage of FilteredTextBoxExtender is that it doesn’t allow users to type invalid letters at all, whereas the standard validators from ASP.NET allow users to type them. If you want a full implementation of the validation for the above fields, you can combine FilteredTextBoxExtender with those standard validators such as RequiredFieldValidator and RegularExpressionValidator. However, this is not required in this practical set.

以上翻译如下：

需要注意的是，在你的filteredtextboxextender实施，将允许“。”在一个十进制数中出现多次。我们接受这种限制在标记，所以你不会失去分数，因为这个。对filteredtextboxextender的优点是，它不允许用户键入无效的信件，而ASP.NET的标准验证允许用户输入。如果你想为上述领域全面实施的验证，你可以filteredtextboxextender那些标准验证如RequiredFieldValidator和正则表达式验证控件结合。然而，这是不需要在这个实际的集合。

**B.2 购买记录的记录图 — PlotChart.aspx**

本页将允许安全人员查看不同类型的许可证购买数量的ASP.NET图表。要做到这一点，你的SQL查询应计算每种类型的许可证的购买数量。

在页面应该有一个下拉列表，允许管理员选择不同的图表类型和尺寸:

类型: 列Column, 饼, 行line

尺寸: 2D 或者 3D

页面加载时，默认为Column和2D. 提供两个下拉列表，当管理员改变任何一个列表的时候，图形应该发生相应的变化。

Moreover, for any chart plotted, appropriate titles, pie labels or axis labels should be used.

此外，对于任何图表绘制，适当的标题，饼状标签或轴标签应使用