

ASP.NET动态网页设计

执教：朱亚林

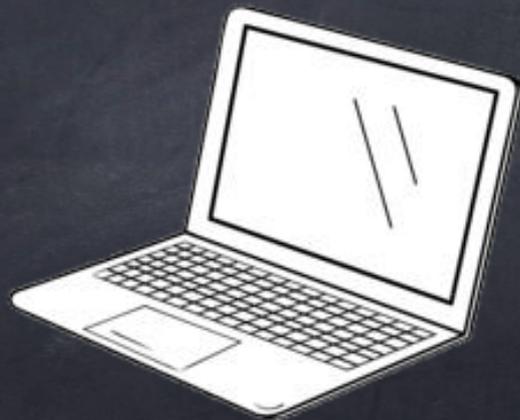


南通师范高等专科学校
Nantong Normal College



ASP.net动态网页设计之

数据验证控件

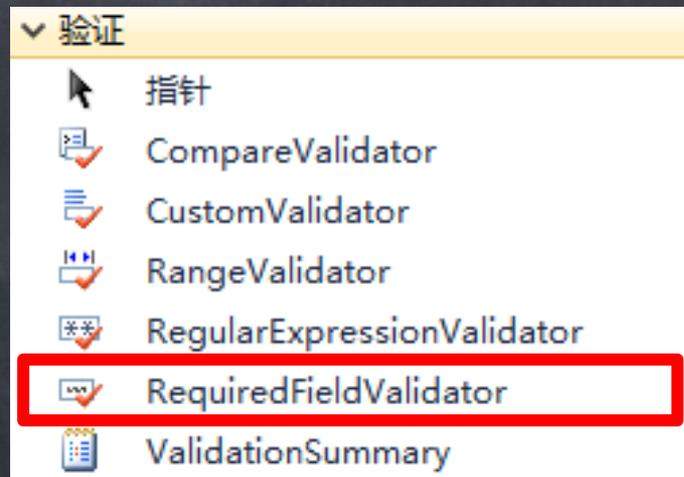


什么是数据验证控件

ASP.NET提供了一组验证控件，对客户端用户的输入进行验证。使用验证控件，可以在网页加载时自动生成JavaScript代码，由客户端进行验证，从而减轻服务器对数据识别验证的负担。

非空数据验证控件

- ✓ 非空数据验证控件用于验证指定字段是否为空，如为空则不能通过验证，同时可根据设置显示相关提示信息。



非空数据验证控件

- ✓ 验证控件和其他控件一样，拖放到页面中后，设置其基本属性，就可以工作了。
- ✓ 验证控件不同于其他控件的地方在于，它不能独立工作，必须依附于其他控件工作。它可以视作是监督其他控件运行状态的一个控件。
- ✓ 非空数据验证控件就是监督指定控件（比如Text`Box`）是否包含数据的。

非空数据验证控件

ControlToValidate

此处指向非空监测控件的ID

ErrorMessage

监督为空时显示的提示信息

SetFocusOnError

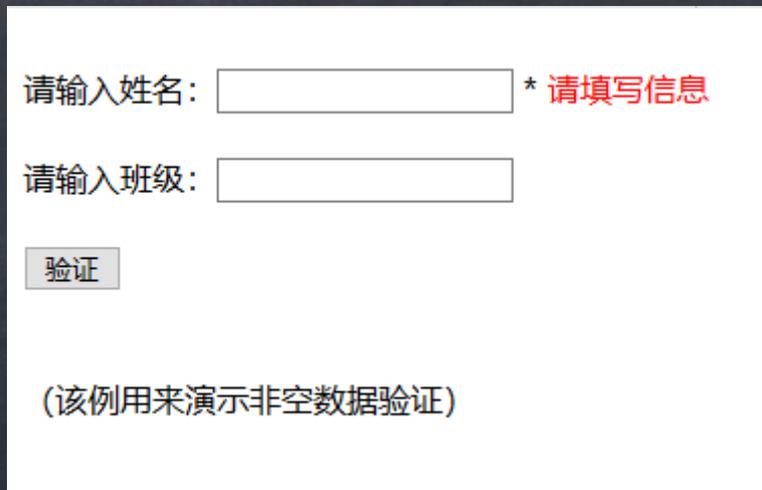
是否将焦点设置到为空的控件上

非空数据验证控件

实例

如右图所示，制作一个非空数据验证检测的小程序。

<http://zcourses.somee.com/yz/rfv.aspx>



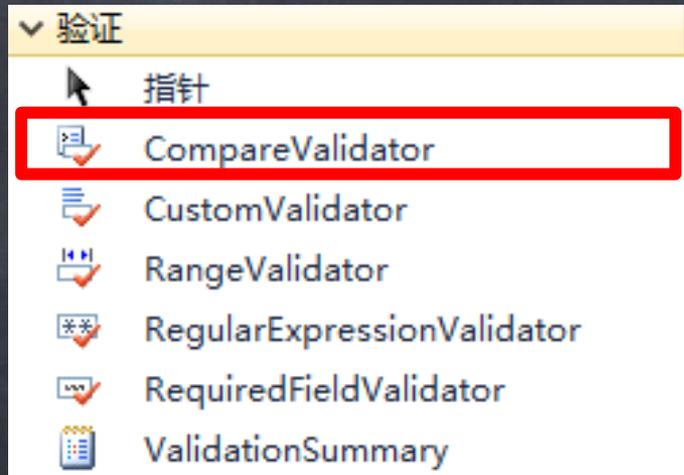
请输入姓名: * 请填写信息

请输入班级:

(该例用来演示非空数据验证)

数据比较验证控件

- ✓ 数据比较验证是用于比较指定的两个控件中的数据关系。例如：在新建用户时，一般会要求用户输入两次密码，并判断两次是否一致，此时就可以使用数据比较验证。



数据比较验证控件

ControlToCompare

此处指向用于比较的控件ID

ControlToValidate

此处指向非空监测控件的ID

ErrorMessage

要求不符时显示的提示信息

Operator

两个控件比较时执行的方法

Type

设置进行比较的两个数据的类型

数据比较验证控件

实例

如右图所示，制作一个数据比较验证检测的小程序。

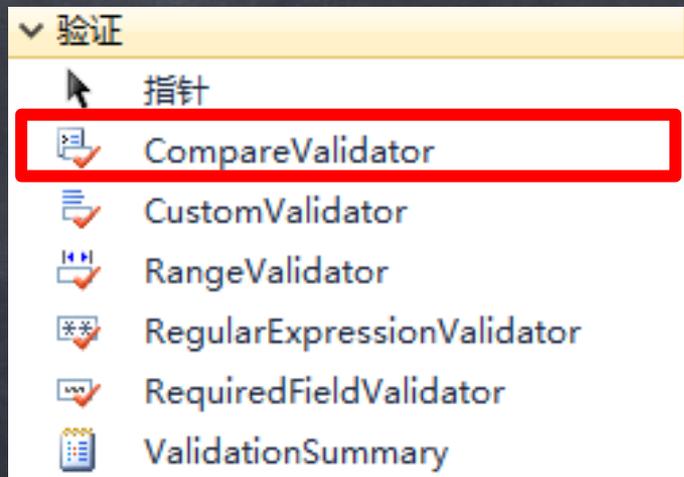
<http://zcourses.somee.com/yz/cpr.aspx>

第一次输入:

第二次输入: 两次输入不一致

数据类型验证控件

- ✓ 数据类型验证控件可以对照特定的数据类型来验证用户的输入是否符合要求。比如是否是数字类型或者日期类型等。



数据类型验证控件

实例

如右图所示，制作一个数据
比较验证检测的小程序。

<http://zcourses.somee.com/yz/cpr-2.aspx>

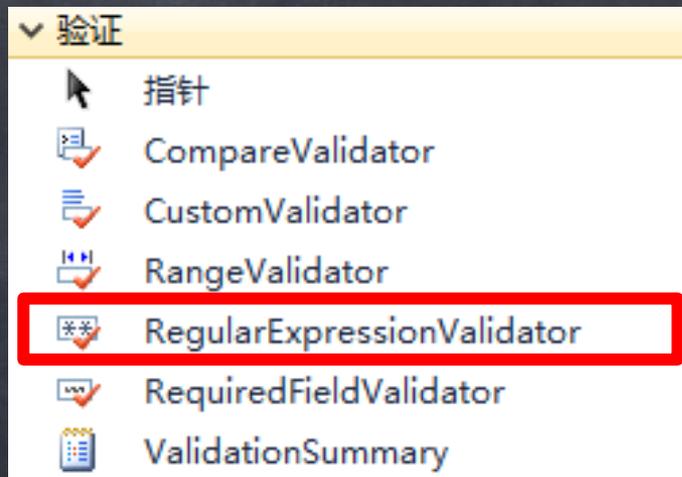
用户信息

姓名	<input type="text"/>	请输入用户名
密码	<input type="password"/>	请设置密码
确认密码	<input type="password"/>	
出生日期	<input type="text" value="123"/>	日期格式不正确

提交

数据格式验证控件

- ✓ 使用数据格式验证控件可以验证用户输入是否与预定义的模式相匹配，这样就可以对电话号码、邮编、网址等进行验证。



数据格式验证控件

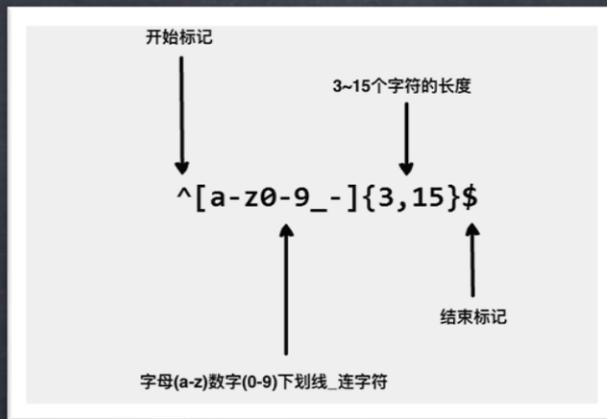
ValidationExpression

设置表示验证条件的正则表达式



什么是正则表达式

正则表达式是对字符串操作的一种逻辑公式，就是用事先定义好的一些特定字符、及这些特定字符的组合，组成一个“规则字符串”，这个“规则字符串”用来表达对字符串的一种过滤逻辑。



正则表达式

元字符

——以特定的格式表示指定类型

- 匹配除换行符以外的任意字符
- `\w` 匹配字母或数字或下划线或汉字 (`\W`)
- `\s` 匹配任意的非空白字符 (`\S`)
- `\d` 匹配数字 (`\D`)
- `\b` 匹配单词的开始或结束
- `^` 匹配字符串的开始
- `$` 匹配字符串的结束

想一想，这几个表达式是什么意思？

1. `\w\w\d\d`
2. `\ba\w\b`
3. `\w.\d`

正则表达式

重复

——表示同一类型数值重复出现

- * 重复零次或更多次
- + 重复一次或更多次
- ? 重复零次或一次
- {n} 重复n次
- {n,} 重复n次或更多次
- {n,m} 重复n到m次

想一想，这几个表达式是什么意思？

1. `\w{12}`
2. `\d*`
3. `\w+\d`
4. `\d{6,8}`
5. `\w?\d`

正则表达式

字符类

——匹配指定的字符集

`\w` `\s` . 等等

`[aoie]` 匹配存在于中括号中的对象

想一想，这几个表达式是什么意思？

1. `[cr]at`
2. `(?0\d{2}[]-)?\d{8}`

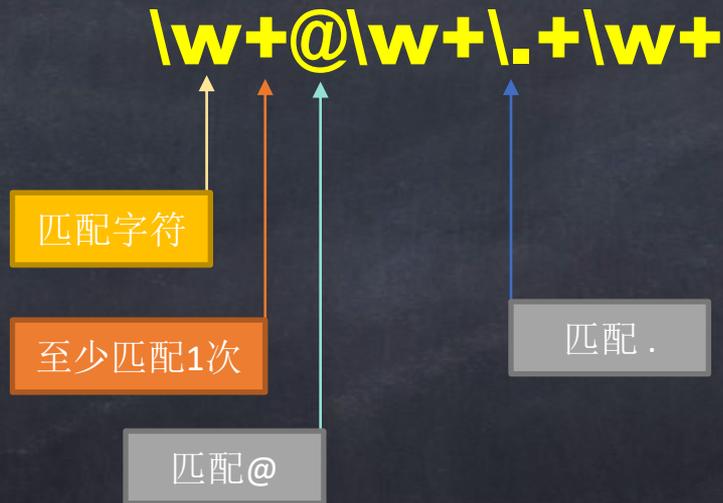
正则表达式

✓ 如何通过正则表达式邮政编码



正则表达式

✓ 如何通过正则表达式验证电子邮件

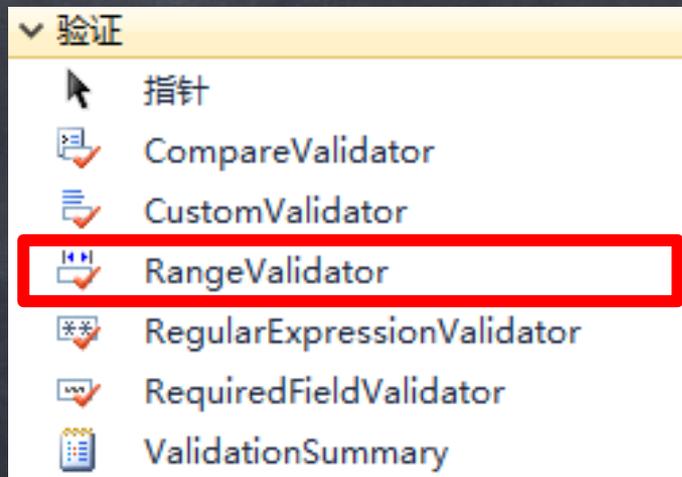


正则表达式

✓ 如何通过正则表达式验证身份证号、手机号码？

数据范围验证控件

- ✓ 使用数据范围验证控件可以验证用户输入是否在指定范围之内。



数据范围验证控件

MaximumValue

数据范围的上限

MinimumValue

数据范围的下限

数据范围验证控件

✓ 如何制作一个限定文本框内数值范围的小程序？



1234 请注意范围为1-200

验证

验证错误信息显示控件

- ✓ 汇总显示页面中的各项验证错误信息。

