

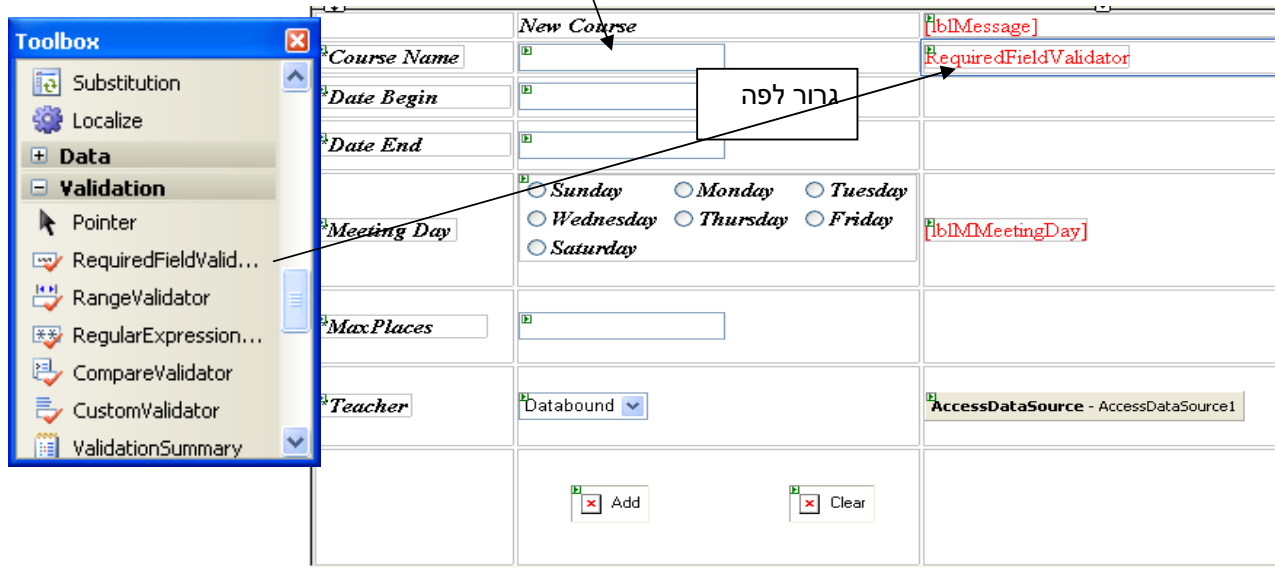
## בדיקת תקינות שדות בעזרת Validation Controls

בדיקת תקינות הקלט בטופס הוא תהליך חשוב המוודא שהמשתמש הקליד ערכים בשדות חובה (בהם חובה לרשום ערך) ואז בדיקה האם הערך שהוכנס הוא : חוקי, מתאים לתחום הערכים שהוגדר , ואז מתאים למבנה מוגדר (כמו Email וכו')

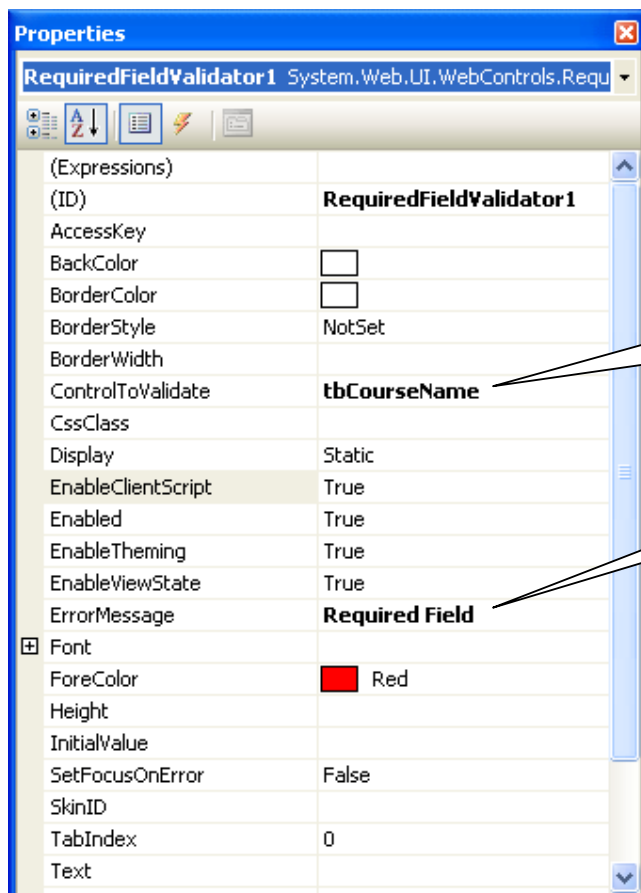
### הוספת הפקד `RequiredFieldValidator` לתיבה - `Course Name`

פקד זה בודק האם הוכנס ערך לתיבת הטקסט "שם הקורס". ע"י כך אנו קובעים ששדה זה הוא חובה

א. גרור מה-Toolbox מהקטגוריה Validation את הפקד `RequiredFieldValidator`



ב. נקבע את המאפיינים העיקריים:



השדה שעליו מתבצעת  
הבדיקה בטופס.  
תיבת הטקסט של שם הקורס

ההודעה שתוצג כאשר יש  
שגיאה

ג. באותו אופן הוסף **RequiredFieldValidator** ל- **tbDateB** ול- **tbDateE**

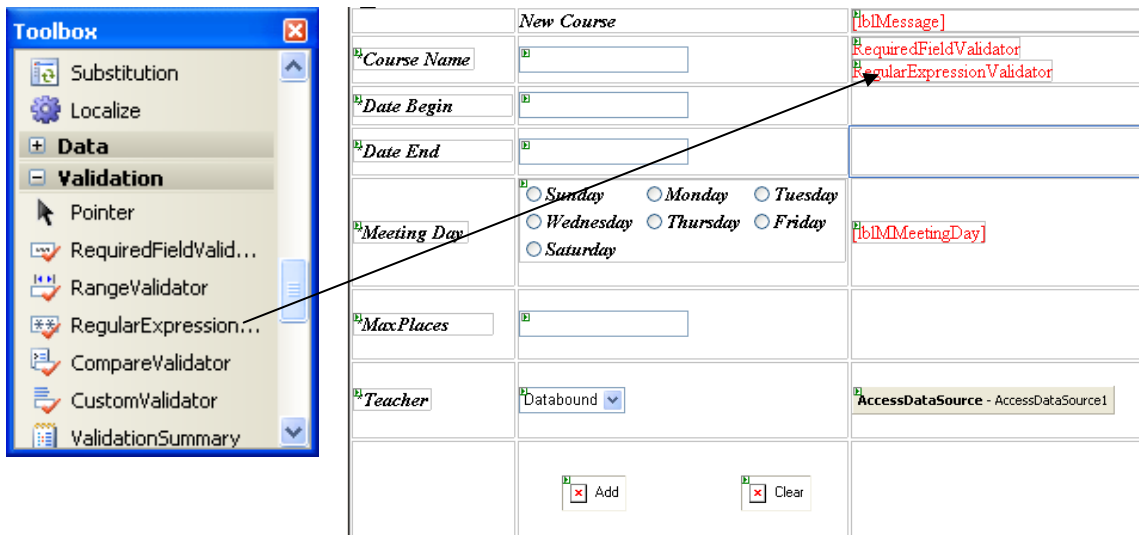
וקבע עבורם את המאפיינים :

ControlToValidate
ErrorMessage

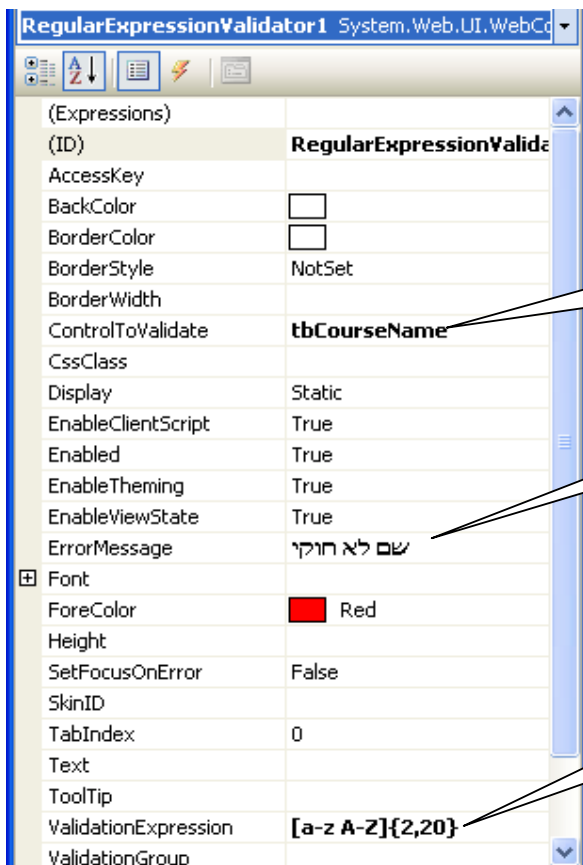
### הוספת הפקד **RegularExpressionValidator** לתיבה - Course Name

פקד זה בודק האם הערך שהוקלד מתאים לתבנית מוגדרת. בעצם מתבצעת השוואה למבנה הנדרש (איזה תווים מותרים בשימוש . טווח הערכים, מספר התווים ועוד).

א. גרור מה-Toolbox מהקטגוריה Validation את הפקד **RegularExpressionValidator**



ב. נקבע את המאפיינים העיקריים:



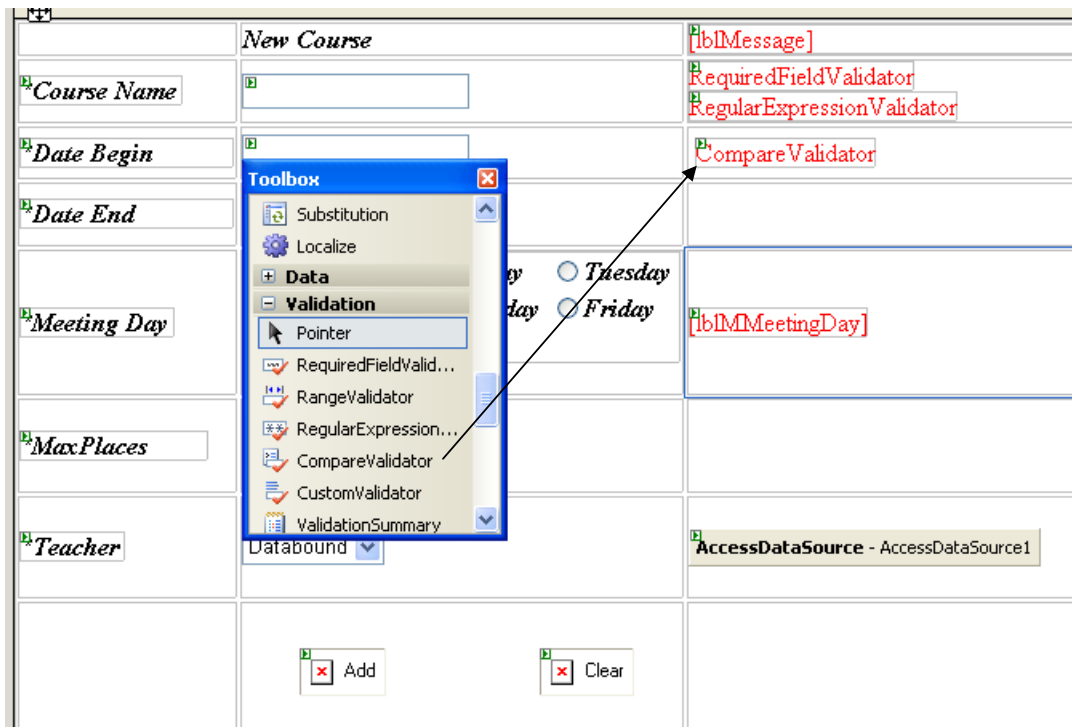
השדה שעליו מתבצעת  
הבדיקה בטופס.  
תיבת הטקסט של שם הקורס

ההודעה שתוצג כאשר יש  
שגיאה

התבנית להשוואה:  
השם יכלול אותיות קטנות וגדולות.  
אורך השם יהיה 2 עד 20 תווים.

## הוספת הפקד CompareValidator לתיבה – Date Begin

א. גרור מה-Toolbox מהקטגוריה Validation את הפקד CompareValidator



ב. נקבע את המאפיינים העיקריים:

**שדה שעליו מתבצעת הבדיקה בטופס. תיבת הטקסט תאריך תחילת הקורס**

**ההודעה שתוצג כאשר יש שגיאה**

**סוג ההשוואה: בדיקה שזהו תאריך**

**סוג הנתונים של הבדיקה**

Property	Value
BackColor	
BorderColor	
BorderStyle	NotSet
BorderWidth	
ControlToCompare	
ControlToValidate	tbDateE
CssClass	
CultureInvariantValues	False
Display	Static
EnableClientScript	True
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
ErrorMessage	Wrong Date
Font	
ForeColor	Red
Height	
Operator	DataTypeCheck
SetFocusOnError	False
SkinID	
TabIndex	0
Text	
ToolTip	
Type	Date
ValidationGroup	

## הוספת הפקד CompareValidator לתיבה – Date End

גרור מה-Toolbox מהקטגוריה Validation את הפקד CompareValidator

**Properties**  
CompareValidator3 System.Web.UI.WebControls.Com

BorderColor	
BorderStyle	NotSet
BorderWidth	
ControlToCompare	tbDateB
ControlToValidate	tbDateE
CssClass	
CultureInvariantValues	False
Display	Static
EnableClientScript	True
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
ErrorMessage	Error:Date B <=Date E
Font	
ForeColor	Red
Height	
Operator	LessThanEqual
SetFocusOnError	False
SkinID	
TabIndex	0
Text	
ToolTip	
Type	Date
ValidationGroup	
ValueToCompare	

**Font**  
The font used for text within the control.

String  
Integer  
Double  
Date  
Currency

השדה שעליו איתו מתבצעת ההשוואה תיבת הטקסט תאריך סיום הקורס

השדה הנבדק: תיבת הטקסט תאריך סיום הקורס

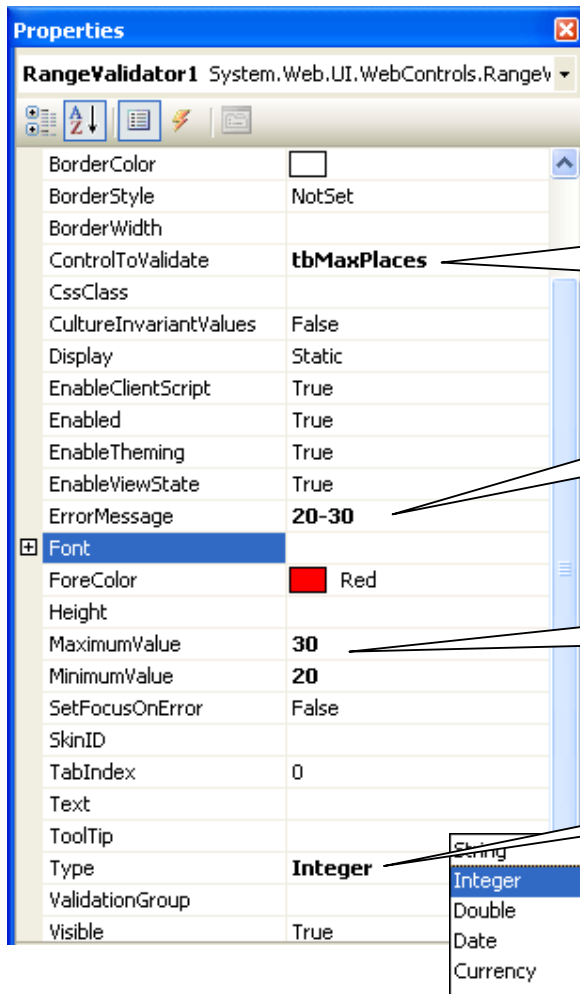
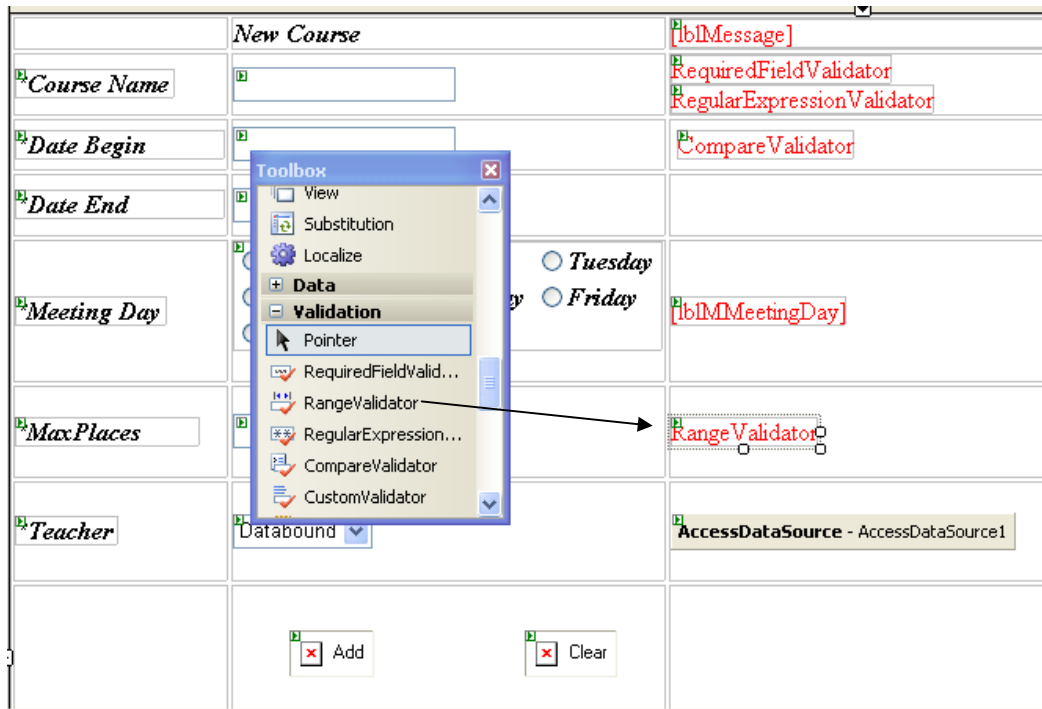
ההודעה שתוצג כאשר יש שגיאה

סוג ההשוואה: תאריך תחילת הקורס קודם לתאריך הסיום

סוג הנתונים של הבדיקה

## הוספת הפקד RangeValidator לתיבה – Max Places

גרור מה-Toolbox מהקטגוריה Validation את הפקד RangeValidator



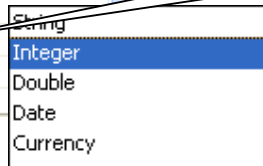
ב. נקבע את המאפיינים העיקריים:

השדה הנבדק:  
תיבת הטקסט מספר מקומות  
בקורס

ההודעה שתוצג כאשר יש  
שגיאה

טווח הערך: מינימום  
ומקסימום

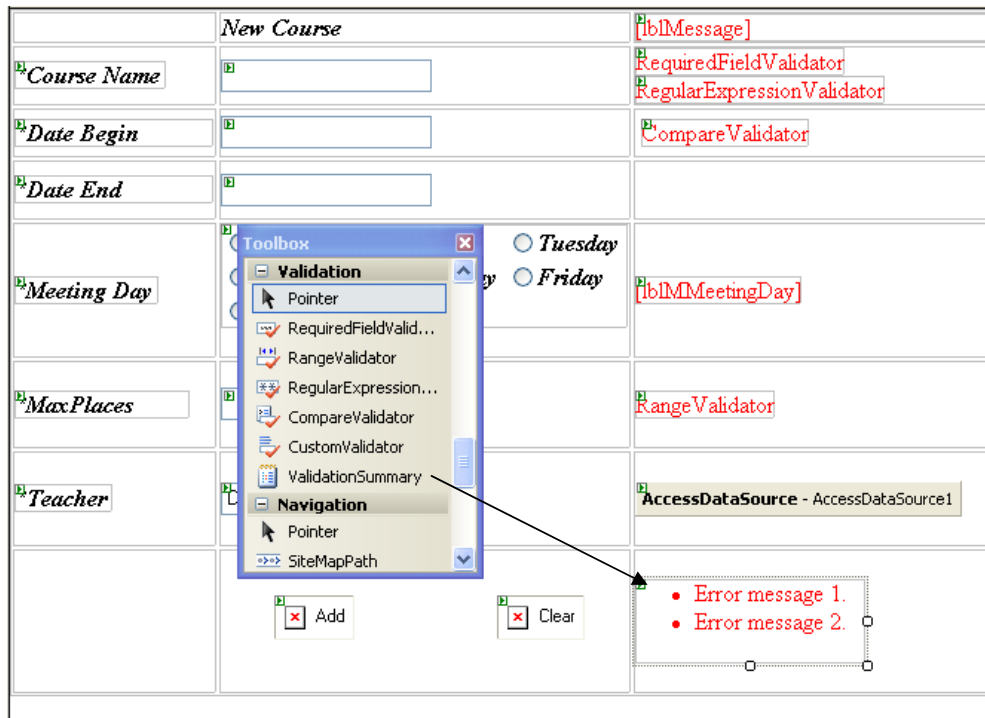
סוג הנתונים של הבדיקה



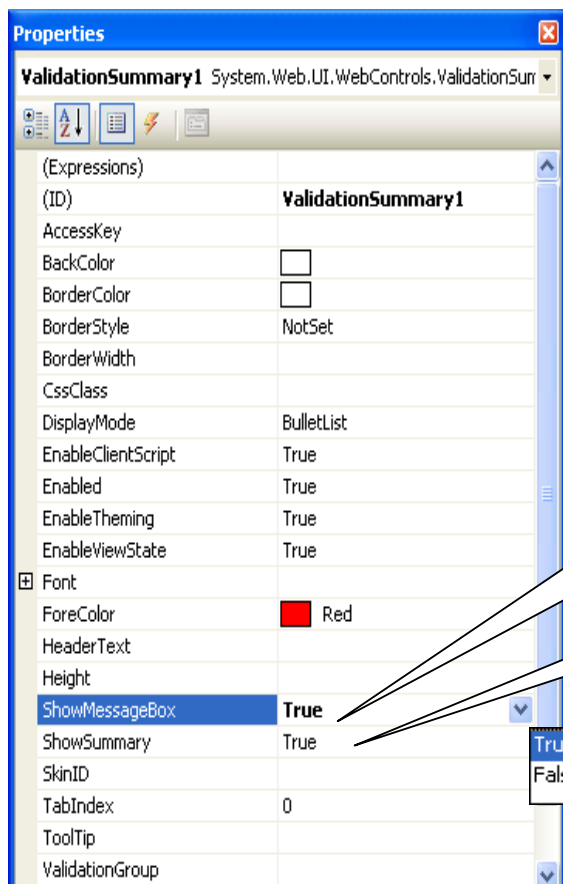
## הוספת הפקד ValidationSummary

מציג סיכום של כל שגיאות הבדיקה בקלט שהתגלו בטופס.

א. גרור מה-Toolbox מהקטגוריה Validation את הפקד ValidationSummary



ב. נקבע את המאפיינים העיקריים:



אפשר הצגת תקציר ב-  
MessageBox

אפשר הצגת תקציר

True  
False

### הערה חשובה:

- כל הבדיקות שערכנו קודם מתבצעות גם בצד הלקוח:  
בזמן ריצה מחולל ה-asp קוד java script המשובץ לדף הנשלח ללקוח.  
בצד השרת מתבצעת הבדיקה באמצעות C# .
- בדיקת הקלט והצגת השגיאה מתבצעים מיד עם ההקלדה לתוך הפקד. כלומר  
לא ממתינים ללחיצה "שלח" .

## 1.1 בדיקת תקינות שדות בעזרת Validation Controls

### 1. Properties of the Validation Controls

Validation Control	Property	Value
RequiredFieldValidator	ID	RequiredFieldValidator1
	ControlToValidate	tbName
	ErrorMessage	Error Message Text
CompareValidator (בדיקת ערך)	ID	CompareValidator1
	ControlToValidate	tbBirthday
	ErrorMessage	Message Text
	Operator	LessThan
	Type	Date
	ValueToCompare	1/1/2006
CompareValidator (בדיקת טיפוס)	ID	CompareValidator2
	ControlToValidate	tbBirthday
	ErrorMessage	Error Message Text
	Operator	DataTypeCheck
	Type	Date
CompareValidator (השוות ערכים בשדות שונים)	ID	CompareValidator2
	ControlToCompare	tbDateB
	ControlToValidate	tbDateE
	ErrorMessage	Error : DateB >=DateE!
	Operator	LessThanEqual
	Type	Date
RangeValidator	ID	RangeValidator1
	ControlToValidate	tbPriority
	ErrorMessage	Error Message Text
	MaximumValue	10
	MinimumValue	1
	Type	Integer
RegularExpressionValidator	ID	RegularExpressionValidator1
	ControlToValidate	tbTZ
	ErrorMessage	Error Message Text
	ValidationExpression	\d{9}
ValidationSummary	ID	ValidationSummary1
	DisplayMode	BulletList
	ShowMessageBox	True
	ShowSummary	False



## Properties of the Validation Controls .2

### Literal strings and anchors

Any character that is not a special character (, ^, \$, and \ are examples of special characters)

<code>^</code>	Signifies the beginning of a line in the string.
<code>\$</code>	Signifies the end of a line in the string.

### Common character escapes

<code>\</code> followed by any special character	The character being escaped, for example <code>\\$</code> .
<code>\\</code>	The slash character.
<code>\r</code> and <code>\n</code>	Carriage return and new line, respectively
<code>\t</code>	The tab character.
<code>\x##</code>	Matches any ASCII character in the hexadecimal form of exactly two digits.
<code>\u####</code>	Matches any Unicode character in the hexadecimal form of exactly four digits.

### Character classes

<code>.</code>	Matches any character, except the new line ( <code>'\n'</code> ).
<code>\w</code>	Matches any word character. In standard ASCII that is any alpha character (a-z and A-Z), any numeric character (0-9) and an underscore ( <code>_</code> ).
<code>\W</code>	Matches any non-word character.
<code>\d</code>	Matches any numeric digit (0-9).
<code>\D</code>	Matches any non-numeric digit.
<code>\s</code>	Matches any white-space character including tabs, carriage returns, and new lines.
<code>\S</code>	Matches any non-white-space character.

### Character sets

<code>[abcd]</code>	Matches any character designated within the set.
<code>[^abcd]</code>	Matches any character not in the set.
<code>[0-9a-z]</code>	You can use the hyphen ( <code>-</code> ) character to specify a range of characters within a set.

### Special tip

<code>?</code>	Matches 0 or 1 character.
<code>+</code>	Matches 1 or unlimited number of characters.
<code>*</code>	Matches 0 or unlimited number of characters.
<code>{ }</code>	Repetition. For example: <code>{9}</code> or <code>{2,6}</code>
<code>( )</code>	Grouping Brackets for expression building
<code> </code>	Or

## Common Regular Expressions .3

