ЛЕКЦИЯ 5



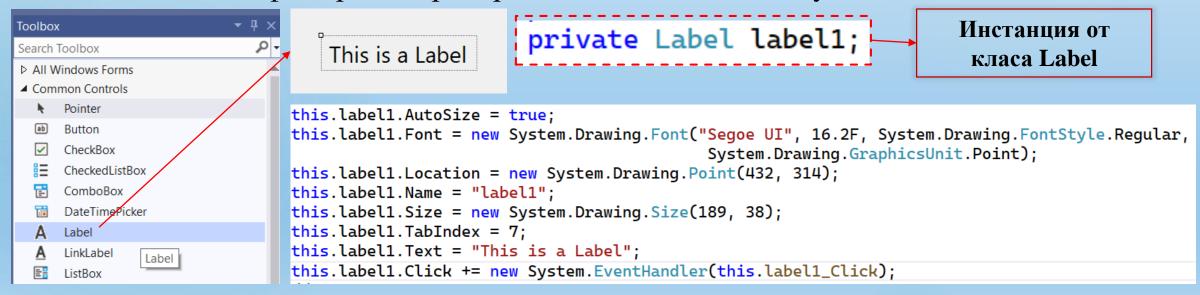
СЪДЪРЖАНИЕ

- I. <u>Основни контроли.</u>
- II. Разполагане на контроли във формата.



1. Етикети

Етикетите са едни от най-често използваните С# контроли. Можем да използваме контролата Label, за да покажем текст на зададено място на страницата. Контролите за етикети могат също да се използват за добавяне на описателен текст към формуляр за попълване, за да се предостави на потребителя полезна информация. Класът Label е дефиниран в пространството на имената System. Windows. Forms.





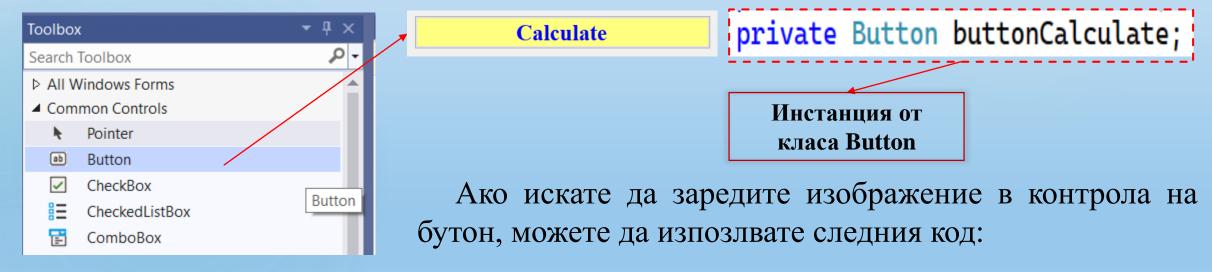
Динамично управление на етикетите чрез контрол на някои техни свойства:

В допълнение към показването на текст контролата Label може също да показва изображение чрез свойството Image или комбинация от свойствата ImageIndex и ImageList.



2. Бутони

Бутонът е контрола, която е интерактивен компонент, позволяващ на потребителите да комуникират с дадено приложение. Класът Button наследява директно от класа ButtonBase. Върху бутон може да се щракне с помощта на мишката, клавиша ENTER или ИНТЕРВАЛ, ако бутонът има фокус.



this.buttonCalculate.Image = Image.FromFile("C:\\testimage.jpg");



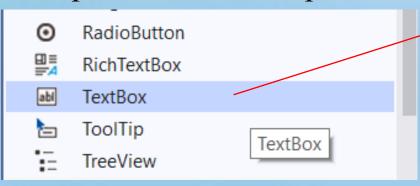
```
Form1.Designer.cs → X Form1.cs [Design]* Windows Form Designer generated code
```

```
//
// buttonCalculate
this.buttonCalculate.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(255)))),
                                                                ((int)(((byte)(255)))),
                                                                 ((int)(((byte)(128)))));
this.buttonCalculate.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 16.2F,
                    System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point);
this.buttonCalculate.ForeColor = System.Drawing.Color.Blue;
this.buttonCalculate.Location = new System.Drawing.Point(14, 85);
this.buttonCalculate.Name = "buttonCalculate";
this.buttonCalculate.Size = new System.Drawing.Size(370, 42);
this.buttonCalculate.TabIndex = 5;
this.buttonCalculate.Text = "Calculate";
this.buttonCalculate.UseVisualStyleBackColor = false;
this.buttonCalculate.Click += new System.EventHandler(this.buttonCalculate_Click);
```



3. Текстови полета

Контрола ТехtВох се използва за показване или приемане като вход на един ред текст. Тази контрола има допълнителна функционалност, която не се намира в стандартната контрола на текстовото поле на Windows, включително многоредово редактиране и маскиране на знаци за парола. Обект на текстово поле се използва за показване на текст във формуляр или за получаване на въведени от потребителя данни. В текстово поле потребителят може да въведе данни или да ги постави в контролата от клипборда.



```
private TextBox textBoxNumLeft;
private TextBox textBoxNumRight;
```

Можете също така да прочетете въведената от потребителя стойност в контролата TextBox и да я запишете в променлива по този начин:

```
string var;
var = textBoxNumLeft.Text;
```

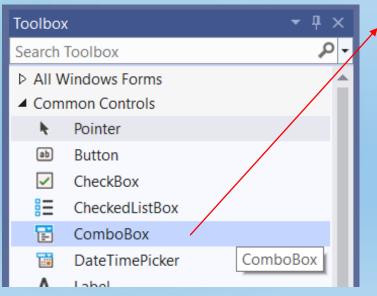


```
Form1.Designer.cs → X Form1.cs [Design]* Windows Form Designer generated code
```



4. Контрола от типа ComboBox

Контолата от типа ComboBox показва текстово поле, комбинирано със ListBox, което позволява на потребителя да избира елементи от списъка или да въвежда нова стойност. Потребителят може да въведе стойност в текстовото поле или да щракне върху бутона, за да покаже падащ списък. Можете да добавяте отделни обекти с метода **Add**. Можете да изтриете елементи с метода **Remove** или да изчистите целия списък с метода **Clear**.



private ComboBox comboBox1;

```
//
// comboBox1
//
this.comboBox1.FormattingEnabled = true;
this.comboBox1.Items.AddRange(new object[] {
   "Onqus 1",
   "Onqus 2",
   "Onqus 3"});
this.comboBox1.Location = new System.Drawing.Point(85, 276);
this.comboBox1.Name = "comboBox1";
this.comboBox1.Size = new System.Drawing.Size(151, 28);
this.comboBox1.TabIndex = 8;
```



Динамично управление на контролата ComboBox

- Как да добавите елемент към ComboBox контрола:

```
this.comboBox1.Items.Add("Sunday");
this.comboBox1.Items.Add("Monday");
this.comboBox1.Items.Add("Tuesday");
```

- Как да извлечете стойност от ComboBox контрола:

```
Hачин 1: string var;
var = comboBox1.Text;
```

```
Haчин 2: var item = this.comboBox1.GetItemText(this.comboBox1.SelectedItem);
MessageBox.Show(item);
```

- Как да премахнете елемент от ComboBox контрола:

```
comboBox1.Items.RemoveAt(1); или comboBox1.Items.Remove("Friday");
```



- Как да зададете конкретен елемент в ComboBox контрола:

Начин 1:

comboBox1.Items.Add("test1"); comboBox1.Items.Add("test2"); comboBox1.Items.Add("test3"); comboBox1.SelectedItem = "test3";

Начин 2:

comboBox1.SelectedI	ndex = comb	oBox1.FindS	tringExact("test2");
	Į.	ļ	
	test2	~	



- Използване на събитието **SelectedIndexChanged** за ComboBox контроли:

Събитието SelectedIndexChanged на ComboBox контрола се активира, когато промените избрания елемент в даден ComboBox. Ако искате да направите нещо, когато промените селекцията, можете да използвате събитието SelectedIndexChanged.

От следващия код можете да разберете как да задавате стойности в събитието SelectedIndexChanged на поле със списък.

```
comboBox_Dni comboBox_Godini

// comboBox1.FormattingEnabled = true;
this.comboBox1.Items.AddRange(new object[] {
"Дни от седмицата",
"Години"});
```



```
private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
   comboBox2.Items.Clear();
   if (comboBox1.SelectedItem == "Дни от седмицата")
       comboBox2.Items.Add("Sunday");
                                                 Автоматично попълване на
       comboBox2.Items.Add("Monday");
                                                  опции за избор за дните от
       comboBox2.Items.Add("Tuesday");
                                                        седмицата
    else if (comboBox1.SelectedItem == "Години")
       comboBox2.Items.Add("2012");
                                                 Автоматично попълване на
       comboBox2.Items.Add("2013");
                                                   опции за избор години
       comboBox2.Items.Add("2014");
```



- Задаване на стойност по подразбиране за ComboBox контроли:

Можете да зададете стойност по подразбиране на ComboBox контрола, като използвате **свойството SelectedIndex** или динамично чрез използване на следния код:

comboBox1.SelectedIndex = 6;

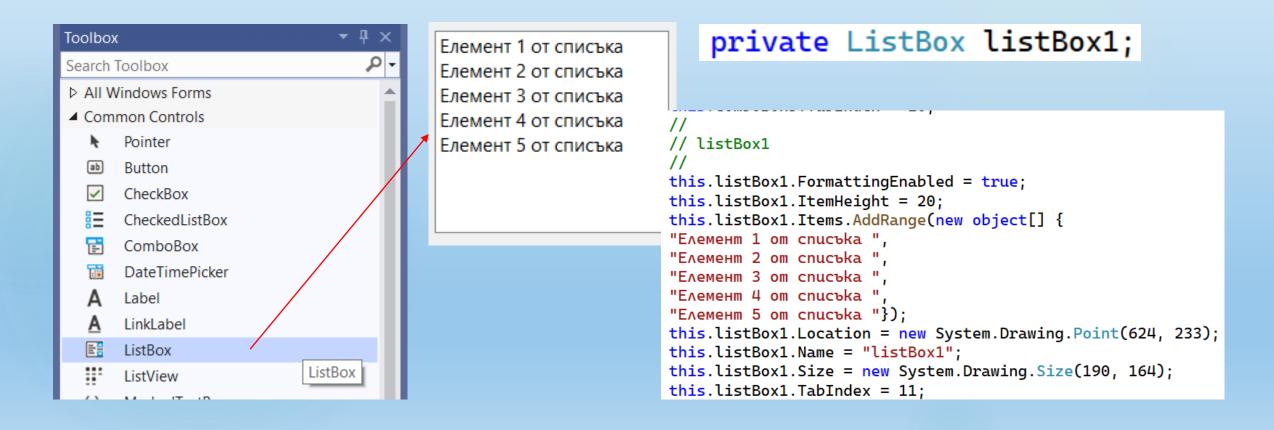
- ComboВох контроли само за четене:

Можете да направите ComboBox само за четене, което означава, че потребителят не може да пише в бялото поле, но може да избира дадените елементи по два начина. По подразбиране свойството DropDownStyle на ComboBox е DropDown. В този случай потребителят може да въвежда стойности в ComboBox-а. Когато промените свойството DropDownStyle на DropDownList, Combobox контролата ще стане само за четене и потребителят не може да въвежда стойности в соmbobox-а. Втори метод, ако искате комбинираният списък изцяло само за четене, можете да зададете comboBox1. Enabled = false.



5. Контрола от типа ListBox

Контролата ListBox ви позволява да покажете на потребителя списък с елементи, които потребителят може да избере чрез щракване.





- Добавяне на елементи в контрола от типа ListBox:

В допълнение към функционалността за показване и избор, ListBox предоставя и функции, които ви позволяват ефективно да добавяте елементи към ListBox и да намирате текст в елементите на списъка. Можете да използвате метода Add или Insert, за да добавите елементи към списъчно поле. Методът Add добавя нови елементи в края на несортирано списъчно поле.

Начин 1:

```
this.listBox1.Items.AddRange(new object[] {
"Елемент 1 от списъка ",
"Елемент 2 от списъка ",
"Елемент 3 от списъка ",
"Елемент 4 от списъка ",
"Елемент 5 от списъка "});
```

Начин 2:

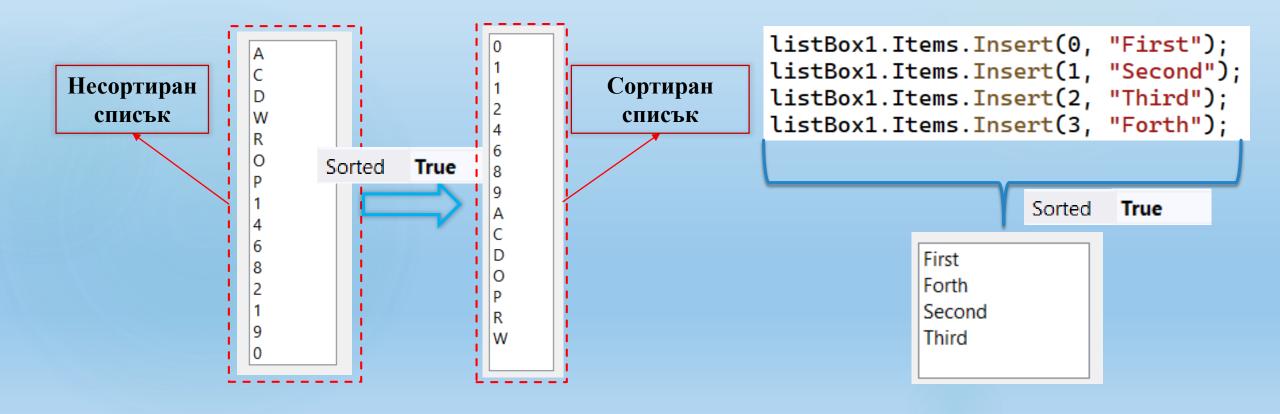
```
listBox1.Items.Add("Sunday");
listBox1.Items.Add("Monday");
listBox1.Items.Insert(2, "Inserted item is Here");
```

Елемент 1 от списъка
Елемент 2 от списъка
Inserted item is Here
Елемент 3 от списъка
Елемент 4 от списъка
Елемент 5 от списъка
Monday
Sunday

5

- Сортиране на елементите в контрола от типа ListBox:

Ако свойството **Sorted** на ListBox е зададено на **true**, елементът се вмъква в списъка по **азбучен ред**. В противен случай елементът се вмъква в края на ListBox.





- Извлечане на единичен избран елемент от ListBox и присвояване на прочетената стойност в променлива:

- Избиране на множество елементи от Listbox - Свойството SelectionMode определя колко елемента в списъка могат да бъдат избрани наведнъж. Контрола ListBox може да предостави единични или множество селекции с помощта на свойството SelectionMode. Ако промените свойството за режим на избор на множествено избиране, тогава ще извлечете колекция от елементи от свойството ListBox1.SelectedItems.

listBox1.SelectionMode = SelectionMode.MultiSimple;



Класът ListBox има два SelectionMode режима на работа. Множество или Разширен. В режим Множество можете да изберете или премахнете избора на всеки елемент в ListBox, като щракнете върху него. В Разширен режим трябва да задържите клавиша Ctrl, за да изберете допълнителни елементи, или клавиша Shift, за да изберете набор от елементи.

Следващият пример на С# програма първоначално запълва седем дни в седмицата, докато е в събитието за зареждане на формуляра и задава свойството за режим на избор на MultiSimple. При събитието с щракване върху бутон ще се покажат избраните елементи.

```
listBox1.Items.Add("Sunday");
listBox1.Items.Add("Monday");
listBox1.Items.Add("Tuesday");
listBox1.Items.Add("Wednesday");
listBox1.Items.Add("Thursday");
listBox1.Items.Add("Friday");
listBox1.Items.Add("Saturday");
listBox1.SelectionMode = SelectionMode.MultiSimple;
```

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    foreach (Object obj in listBox1.SelectedItems)
    {
        MessageBox.Show(obj.ToString());
    }
}
```



- Извлечане на всички елементи от ListBox:

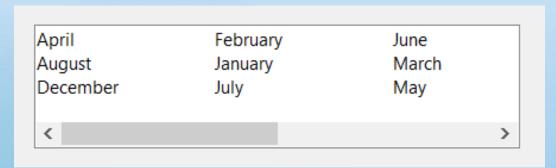
Колекцията Items на C# Winforms Listbox връща тип колекция от типа Object, така че можете да използвате ToString() за всеки елемент, за да покажете неговата текстова стойност, както е показано по-долу:

```
private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    string items = "";
    foreach (var item in listBox1.Items)
    {
        items += item.ToString() + ", ";
    }
    MessageBox.Show(items);
}
```



- ListBox в многоколонен режим:

Списъчно поле с няколко колони поставя елементи в толкова колони, колкото са необходими, за да направи вертикалното превъртане ненужно. Потребителят може да използва клавиатурата, за да навигира до колони, които в момента не са видими.

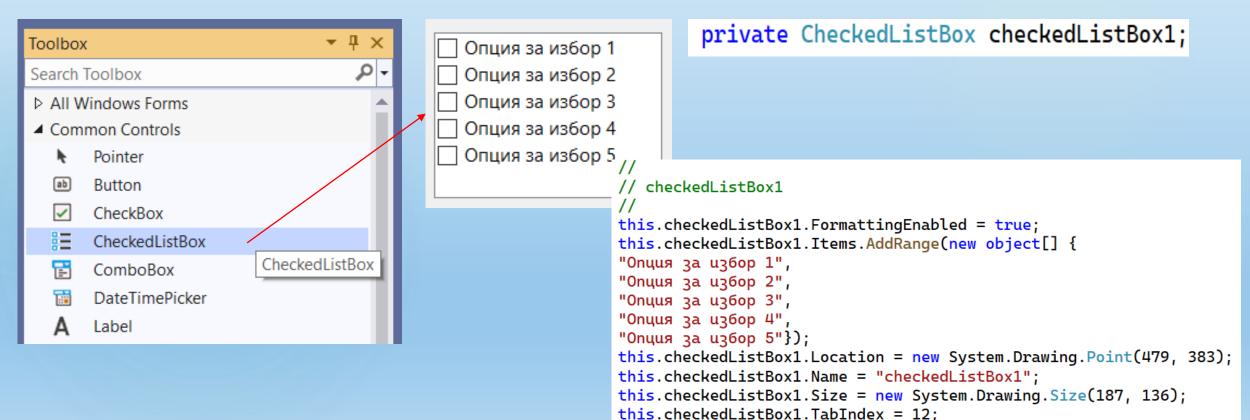


```
this.listBox1.FormattingEnabled = true;
this.listBox1.HorizontalScrollbar = true;
this.listBox1.ItemHeight = 20;
this.listBox1.Items.AddRange(new object[] {
"April",
"August",
"December",
"February",
"January",
"July",
"June",
"March",
"May",
"November",
"October",
"September"});
```



6. Контрола от типа CheckedListBox

Потребителят може да постави отметка до един или повече елементи и отметнатите елементи могат да бъдат навигирани с помощта на класовете CheckedListBox.CheckedItemCollection и CheckedListBox.CheckedIndexCollection.





- Динамично добавяне на елементи в контролата CheckedListBox:

Списъчно поле с няколко колони поставя елементи в толкова колони, колкото са необходими, за да направи вертикалното превъртане ненужно. Потребителят може да използва клавиатурата, за да навигира до колони, които в момента не са видими.

public int Add(object item, bool isChecked);

Можете да добавяте отделни елементи към списъка с метода Add. Обектът CheckedListBox поддържа три състояния чрез изброяването на CheckState: Checked, Indeterminate, и Unchecked.

```
checkedListBox1.Items.Add("Sunday", CheckState.Checked);
checkedListBox1.Items.Add("Monday", CheckState.Unchecked);
checkedListBox1.Items.Add("Tuesday", CheckState.Indeterminate);
```



Ако искате да добавите обекти към списъка по време на изпълнение, задайте масив от препратки към обекти с метода AddRange. След това списъкът показва стойността на низа по подразбиране за всеки обект.

```
string[] days = new[] { "Sunday", "Monday", "Tuesday" };
checkedListBox1.Items.AddRange(days);
```

По подразбиране елементите в списъка с отметки не са отметнати (маркирани).

Ако искате в хода на работа на програмата да поставите отметка за всички елементи в CheckedListBox, променете стойността на метода SetItemChecked на true чрез използване на цикъл.

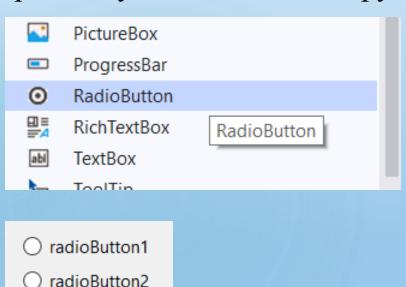
```
for (int i = 0; i < checkedListBox1.Items.Count; i++)
{
    checkedListBox1.SetItemChecked(i, true);
}</pre>
```

Или задайте false, за демаркиране



7. Контрола от типа RadioButton

Бутон за избор или RadioButon позволява на потребителя да избере една опция от група възможности за избор, когато е сдвоена с други контроли на RadioButton. Когато потребител щракне върху радио бутон, той става отметнат, а всички други радио бутони от същата група стават немаркирани.



radioButton3

```
private RadioButton radioButton1;
private RadioButton radioButton2;
private RadioButton radioButton3;
```

```
//
// radioButton2
//
this.radioButton2.AutoSize = true;
this.radioButton2.Location = new System.Drawing.Point(732, 451);
this.radioButton2.Name = "radioButton2";
this.radioButton2.Size = new System.Drawing.Size(117, 24);
this.radioButton2.TabIndex = 14;
this.radioButton2.TabStop = true;
this.radioButton2.Text = "radioButton2";
this.radioButton2.UseVisualStyleBackColor = true;
radioButton1.Checked = true;
```



Контролата RadioButton може да показва текст, изображение или и двете. Използвайте свойството Checked, за да получите или зададете състоянието на

RadioButton.

Пример:

Червено Синьо Зелено Жълто Магента Кафяво Read RadioButtons Ако искаме даден радио бутон да бъде маркиран по подразбиране използваме следния код: radioButton1.Checked = true;

I начин:

С натискане на бутона се прочита кой радио бутон е избран

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)

{
 if (radioButton1.Checked == true)
 { MessageBox.Show("Избрахме Червено !! "); return; }
 else if (radioButton2.Checked == true)
 { MessageBox.Show("Избрахме Синьо !! "); return; }
 else if (radioButton3.Checked == true)
 { MessageBox.Show("Избрахме Зелено !! "); return; }
 else if (radioButton4.Checked == true)
 { MessageBox.Show("Избрахме Жълмо !! "); return; }
 else if (radioButton5.Checked == true)
 { MessageBox.Show("Избрахме Магенма !! "); return; }
 else if (radioButton6.Checked == true)
 { MessageBox.Show("Избрахме Кафяво !! "); return; }
}

```
RadioButton radioBtn = this.panel1.Controls_OfType<RadioButton>()
                           .Where(x => x.Checked).FirstOrDefault();
if (radioBtn != null)
    switch (radioBtn.Name)
        case "radioButton1":
            MessageBox.Show("Избрахте Червено !! ");
            break:
        case "radioButton2":
            MessageBox.Show("Избрахте Синьо !! ");
            break;
        case "radioButton3":
            MessageBox.Show("Избрахте Зелено !! ");
            break;
        case "radioButton4":
            MessageBox.Show("Избрахте Жълто!! ");
            break;
        case "radioButton5":
            MessageBox.Show("Избрахте Магента!! ");
            break;
        case "radioButton6":
            MessageBox.Show("Избрахте Кафяво !! ");
            break;
                                                      П начин:
```

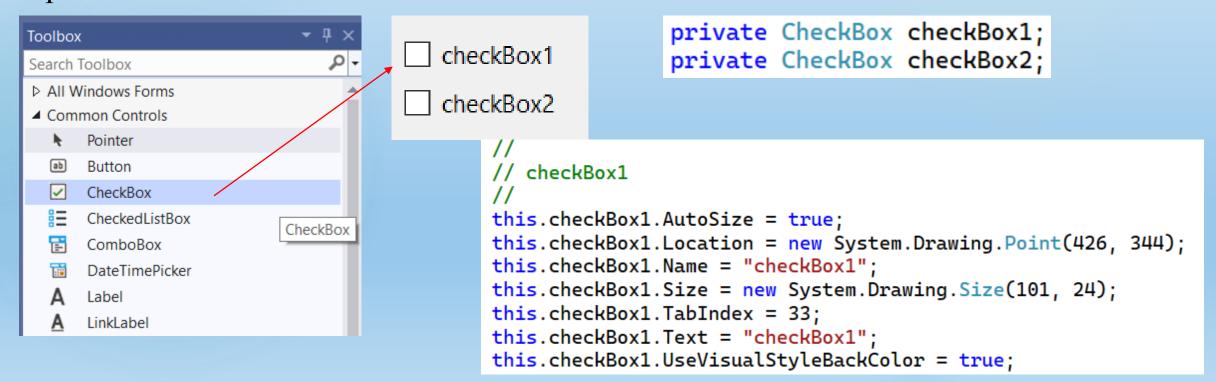


Всеки път при натискане на бутона се създава обект от класа RadioButton, на който се присвоява онази контрола (от всички, намиращи се в panel1), чието състояние е Checked и е зададена като първа или по подразбиране.



8. Контрола от типа CheckBox

Квадратчетата за отметка позволяват на потребителя да направи множество селекции от няколко опции. Маркирано квадратче с отметка, дава на потребителя опция, като вярно/невярно или да/не. Можете да щракнете върху квадратче за да поставите отметка, т.е. за да го изберете, или да щракнете отново върху него, за да премахнете отметката.





Можете да използвате свойството ThreeState на контролата CheckBox, за да насочите контролата да върне стойностите Checked, Unchecked и Indeterminate. Трябва да зададете свойството **ThreeState** на **True**, за да посочите, че искате да поддържа **три състояния**.

this.checkBox1.ThreeState = true; checkBox2 checkBox2 checkBox2

Радио бутоните и CheckBox бутоните се използват за различни функции. Използвайте RadioButton, когато искате потребителят да избере само една опция. Когато искате потребителят да избере всички подходящи опции, използвайте CheckBox. Следващата програма на С# показва как да откриете дали квадратчето за отметка е избрано или не.

```
5
```

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
                                             Променлива за главно съобщение
   string msg = "Bue u36paxme";
                                              Проверки за избран CkeckBox
   if (checkBox1.Checked == true)
       msg = " CheckBox 1";
   if (checkBox2.Checked == true)
       msg = msg + " CheckBox 2";
                                             Второстепенни съобщения
   if (checkBox3.Checked == true)
       msg = msg + " CheckBox 3";
                                             Проверка дали въобще е избран
   if (msg.Length > 0)_
                                                някой от CheckBox-овете
       MessageBox.Show(msg + " selected ");
   else
       MessageBox.Show("No checkbox selected");
   checkBox1.ThreeState = true;
```

5

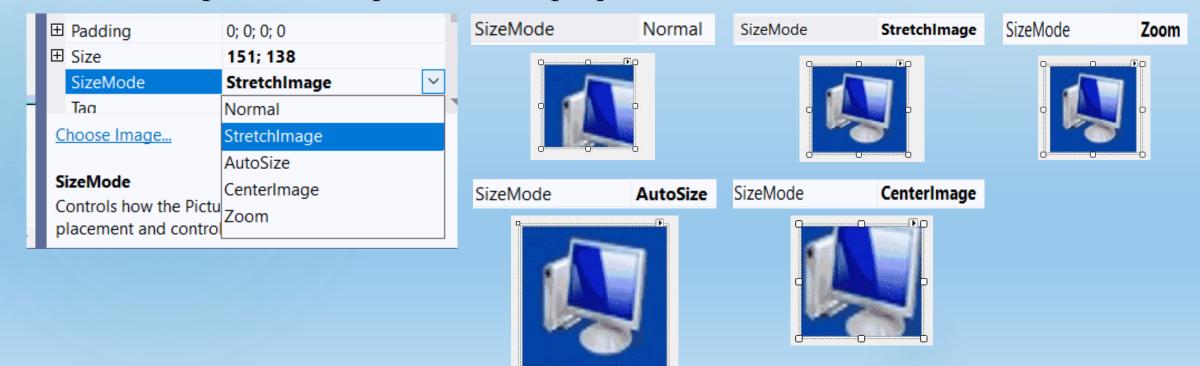
9. Контрола от типа PictureBox

Контролата Windows Forms PictureBox се използва за показване на изображения в растерни, GIF, PNG, икони или JPEG формати. Можете да зададете свойството Image на изображението, което искате да покажете, или по време на проектиране, или по време на изпълнение. Можете програмно да промените изображението, показано в полето за картина, което е особено полезно, когато използвате един формуляр за показване на различни части от информация.

Select Resource MonthCalendar Resource context Notifylcon NumericUpDown PictureBox Project resource file: ProgressBar PictureBox Properties\Resources.resx RadioButter (none) □ Appearance BackColor Control BackgroundImage (none) BackgroundImageLa Tile BorderStyle Cursor Default Import... Image (none) UseWaitCursor

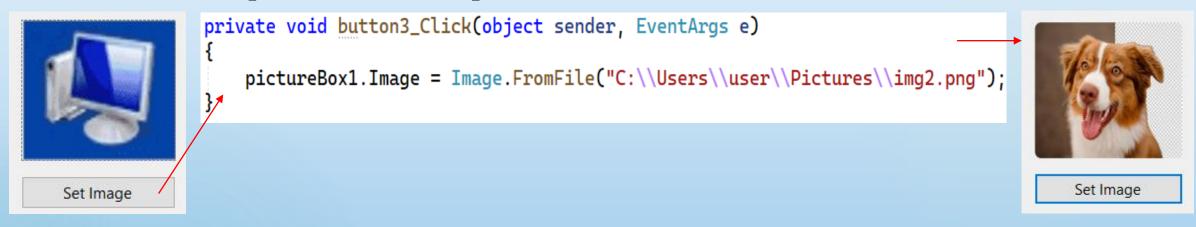


Когато работите с изображения, винаги обръщайте внимание на размера на контролата PictureBox и размера на изображението, което искате да използвате !!! Предварително преоразмерявайте използваното изображение, за да се побира в PictureBox-а или променяйте размера на изображение в хода на програмата т.е. динамично при самото зареждане на програмата.





Динамично зареждане на изображение:



Динамично може да се сменя стойността на свойството **SizeMode**:

pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage;

AutoSize - Оразмерява полето с картина спрямо изображението;

CenterImage – Центрира изображението в полето за картина;

Normal – Поставя горния ляв ъгъл на изображението в горния ляв ъгъл в полето за картина;

StretchImage - Позволява ви да разтегнете изображението спрямо размера на контейнера, в който се намира

5

10. Контрола от типа ProgressBar

Лентата за напредъка (ProgressBar) е контрола, която приложението може да използва, за да покаже напредъка на дълга операция, като например изчисляване на сложен резултат, изтегляне на голям файл от мрежата и т.н.



Контролите ProgressBar се използват винаги, когато дадена операция отнема повече от кратък период от време. Свойствата "Махітит" и "Міпітит" определят диапазона от стойности за представяне на напредъка на дадена задача.

- Минимум: Задава по-ниската стойност за диапазона от валидни стойности за напредък.
- Максимум: Задава горната стойност за диапазона от валидни стойности за напредък.
- **Стойност**: Това свойство получава или задава текущото ниво на напредък. По подразбиране Минимумът и Максимумът са зададени на 0 и 100. Докато задачата продължава, лентата за напредъка се запълва отляво надясно.



Пример за използване на ProgressBar:

```
1 reference
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
    int i;
    progressBar1.Minimum = 0;
    progressBar1.Maximum = 200;
    for (i = 0; i \le 200; i++)
        progressBar1.Value = i;
```

5

11. Контрола от типа ScrollBar

Лентата за превъртане ви позволява да преглеждате съдържание, което е извън текущата зона за гледане, като плъзнете плъзгача, за да направите съдържанието

видимо.

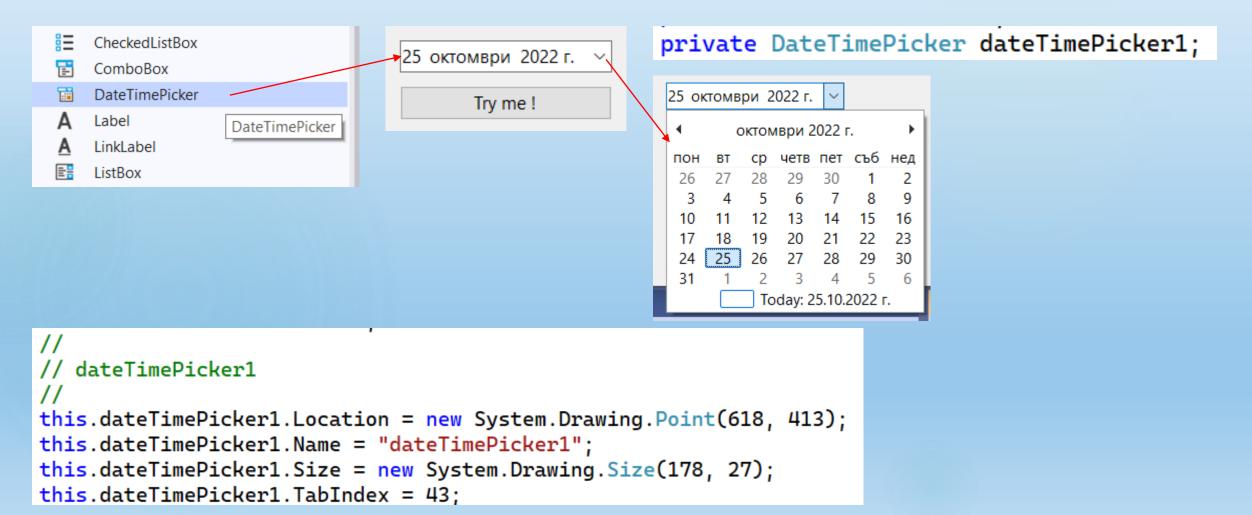
			ScrollBars	Non	e
http://net-informations.com http://vb.net-informations.com http://csharp.net-informations.com		⊞ Size Tabl	ShortcutsE	nabled Non	e
			∃ Size	Hori	zontal
			TabIndex	Verti	ical
			TabStop	Both	Both
	1000		Tag		
			9		

Контролата ScrollBar съдържа контрола Track. Контролът Track се състои от контрол Thumb и два бутона RepeatButton. Можете да увеличите и намалите свойството Value на контролата ScrollBar, като натиснете контролите RepeatButton или като преместите Thumb. Можете сами да зададете свойството Value в код, който премества полето за превъртане,. Свойствата Минимум и Максимум определят диапазона от стойности, които контролата може да покаже. Диапазонът от стойности по подразбиране за свойството Стойност е от 0 до 1.

5

12. Контрола от типа DateTimePicker

Контролата DateTimePicker ви позволява да показвате и събирате информация за дата и час от потребителя с определен формат.





Контролата DateTimePicker има две части, етикет, който показва избраната дата, и изскачащ календар, който позволява на потребителите да избират нова дата. Найважното свойство на DateTimePicker е свойството **Value**, което съдържа избраните дата и час.

```
dateTimePicker1.Value = DateTime.Today;
```

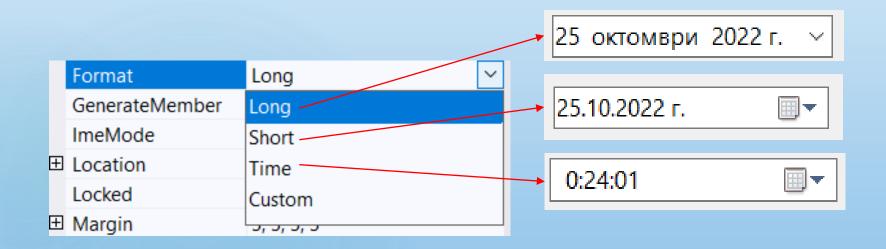
Свойството Value съдържа текущата дата и час, на които е зададена контролата. Можете да използвате свойството Техt или съответния член на Value, за да получите стойността за дата и час.

```
DateTime iDate;
iDate = dateTimePicker1.Value;
```

```
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DateTime iDate;
    iDate = dateTimePicker1.Value;
    MessageBox.Show("Selected date is " + iDate);
}
```



Контролата може да показва един от няколко стила в зависимост от стойностите на нейните свойства. Стойностите могат да бъдат показани в четири формата, които се задават от свойството Format: Long, Short, Time или Custom.

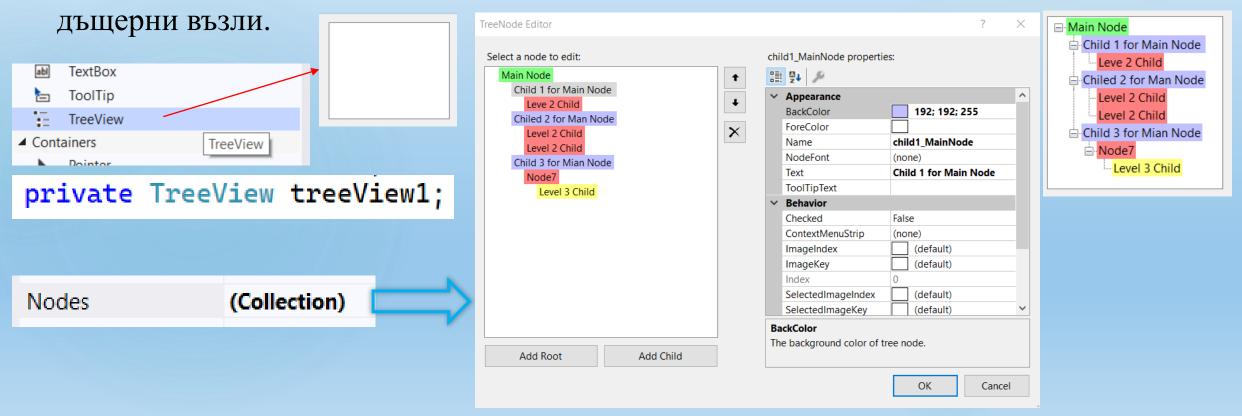


dateTimePicker1.Format = DateTimePickerFormat.Short;



13. Контрола от типа Treeview

Контролата TreeView съдържа йерархия от контроли TreeViewItem. Той предоставя начин за показване на информация в йерархична структура чрез използване на "сгъваеми" възли. Най-горното ниво в дървовидния изглед са кореновите възли, които могат да бъдат разширени или свити, ако възлите имат





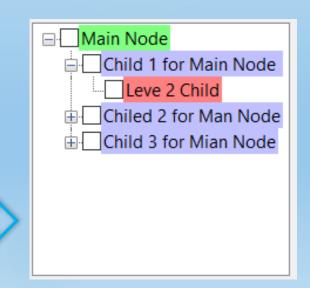
Можете изрично да дефинирате съдържанието на TreeView или някакъв източник на данни може да предостави съдържанието. Потребителят може да разшири TreeNode, като щракне върху бутона със знак плюс (+), ако такъв се показва до TreeNode, или можете да разширите TreeNode, като извикате метода TreeNode. Expand. Можете също така да навигирате през дървовидни изгледи с различни свойства: FirstNode, LastNode, NextNode, PrevNode, NextVisibleNode, PrevVisibleNode.

Методът **fullpath** на контрола на дървовидния изглед осигурява пътя от основния възел до избрания възел:

treeView1.SelectedNode.FullPath.ToString();

Възлите на дървото могат по избор да показват квадратчета за отметка. За да покажете квадратчетата за отметка, задайте свойството **CheckBoxes** на **TreeView** на true.

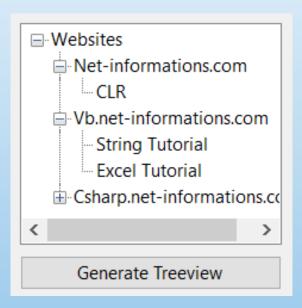
treeView1.CheckBoxes = true;[





Динамично създаване на дървовидна структура:

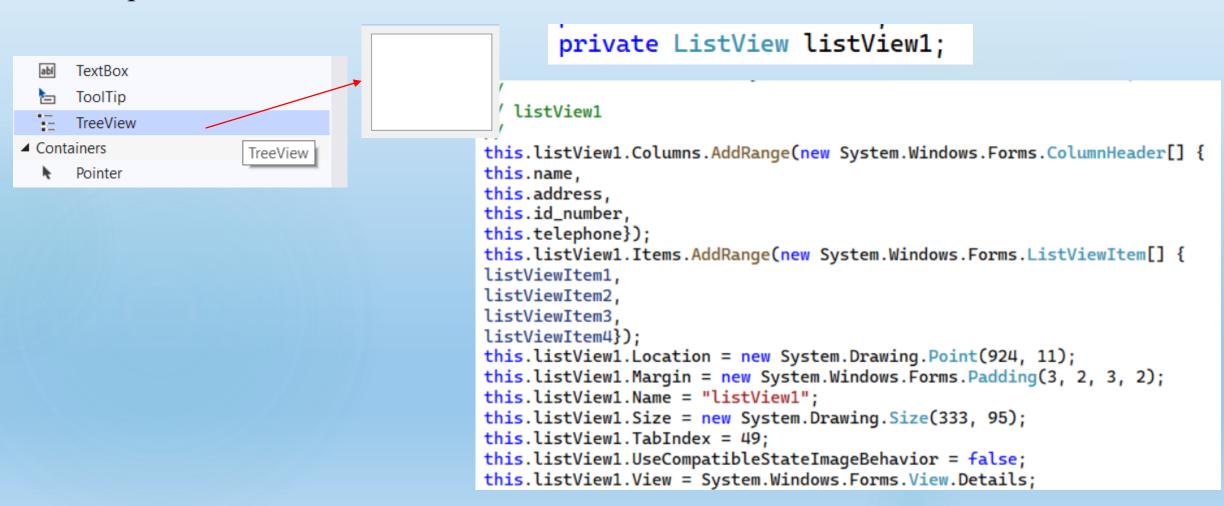
```
0 references
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    TreeNode tNode:
    tNode = treeView1.Nodes.Add("Websites");
    treeView1.Nodes[0].Nodes.Add("Net-informations.com");
    treeView1.Nodes[0].Nodes.Add("CLR");
    treeView1.Nodes[0].Nodes.Add("Vb.net-informations.com");
    treeView1.Nodes[0].Nodes[1].Nodes.Add("String Tutorial");
    treeView1.Nodes[0].Nodes[1].Nodes.Add("Excel Tutorial");
    treeView1.Nodes[0].Nodes.Add("Csharp.net-informations.com");
    treeView1.Nodes[0].Nodes[2].Nodes.Add("ADO.NET");
    treeView1.Nodes[0].Nodes[2].Nodes[0].Nodes.Add("Dataset");
```





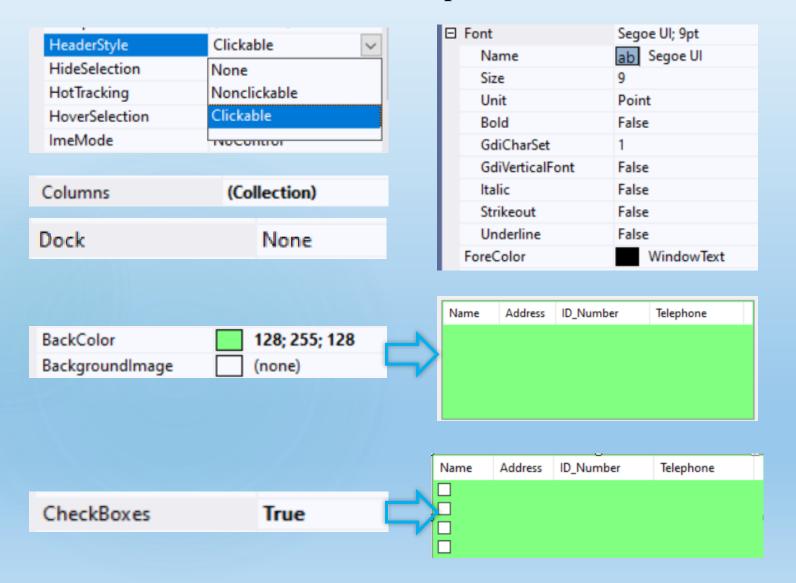
15. Контрола от типа ListView

Контролата ListView e ItemsControl, която е извлечена от ListBox.



5

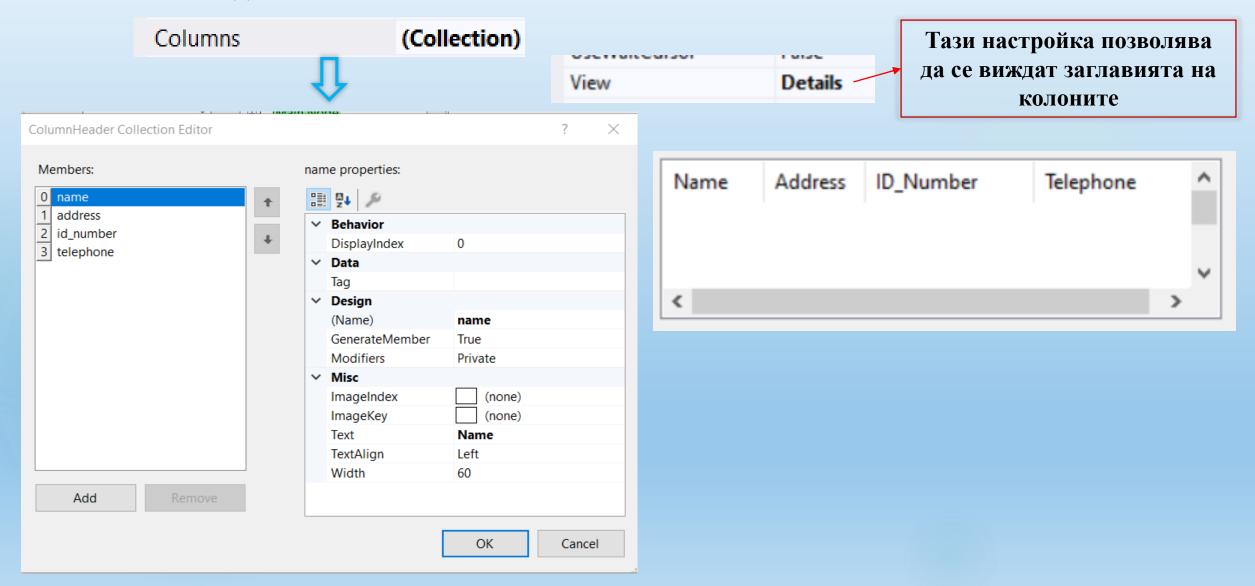
По-важни свойства на контролата ListView



GridLines			True		
0		Û			
Name	Address	ID_Number	Telephone		
MultiSelect			True		
Scrollable			True		
50.0	ilabic		iide		
7 6:			222, 427		
∃ Size		333; 127			
Width			333		
Н	eight		127		
Sorti	ng		None		



Статично добавяне на колони и записи в ListView

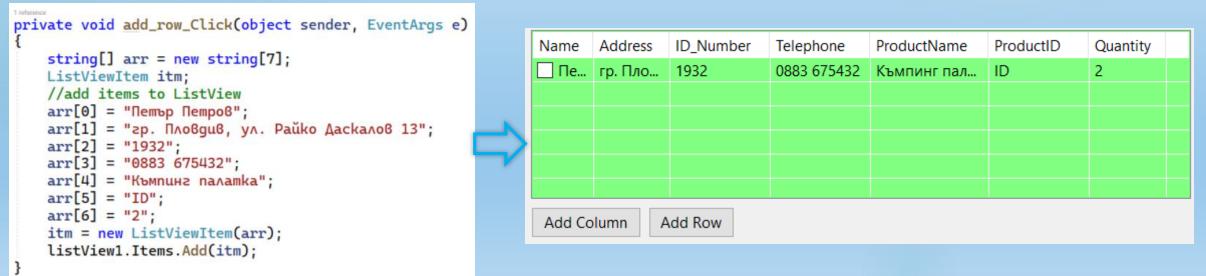


5

Динамично добавяне на колони в ListView

Можете да добавяте колони в Listview, като използвате метода **Columns.Add()**. Този метод приема два аргумента, първият е заглавието на колоната, а вторият е ширината на колоната.

Динамично добавяне на записи (редове) в ListView



Четене на избрания елемент (ред/запис) от ListView

```
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
    string name = null;
   string address = null;
    string id_number = null;
    string telephone = null;
    string productName = null;
    string product_id = null;
    string quantity = null;
    name = listView1.SelectedItems[0].SubItems[1].Text;
    address = listView1.SelectedItems[0].SubItems[1].Text;
    id_number = listView1.SelectedItems[0].SubItems[2].Text;
   telephone = listView1.SelectedItems[0].SubItems[3].Text;
    productName = listView1.SelectedItems[0].SubItems[4].Text;
    product_id = listView1.SelectedItems[0].SubItems[5].Text;
   quantity = listView1.SelectedItems[0].SubItems[6].Text;
   MessageBox.Show(name + " , ", " + address + " , "+ id_number+" , "+
                    telephone+" , "+ productName+" , "+ product_id+" , "+ quantity);
```

