



Akademija tehničko-vaspitačkih strukovnih studija

Copyright © 2022 by Zoran Veličković



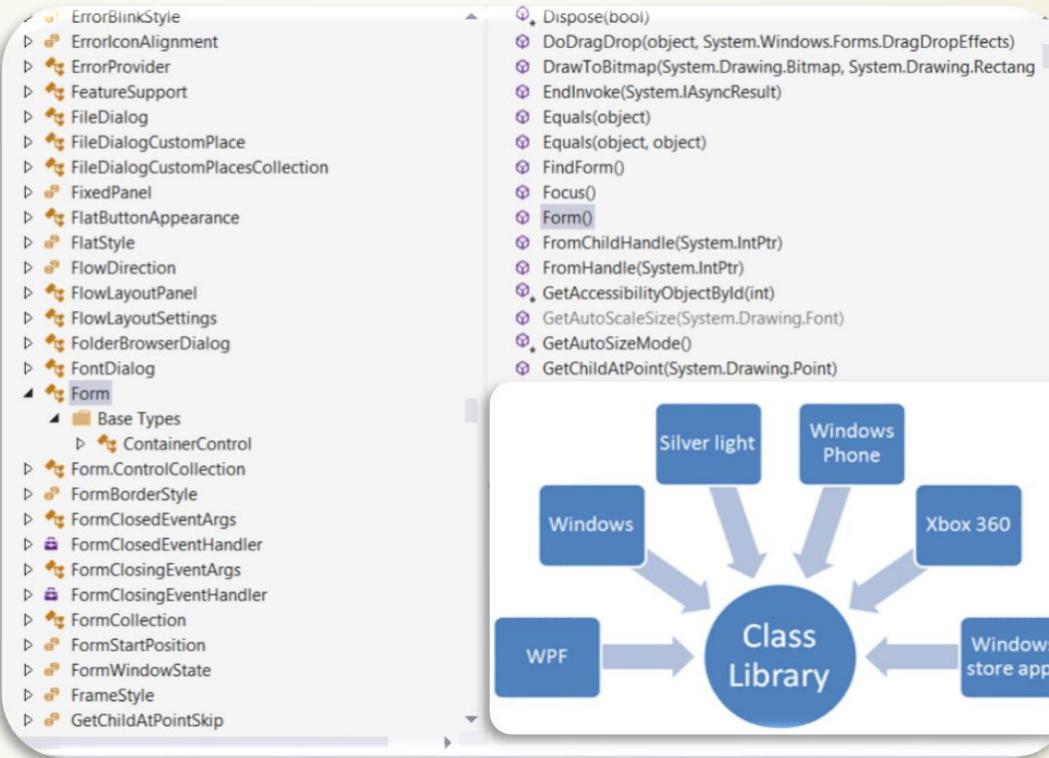
.NET tehnologije

Prof. dr Zoran Veličković, dipl. inž. el.

2022/23.

Prof. dr Zoran Veličković, dipl. inž. el.

.NET tehnologije



Biblioteke baznih klasa .NET-a
FCL, BCL i NuGet

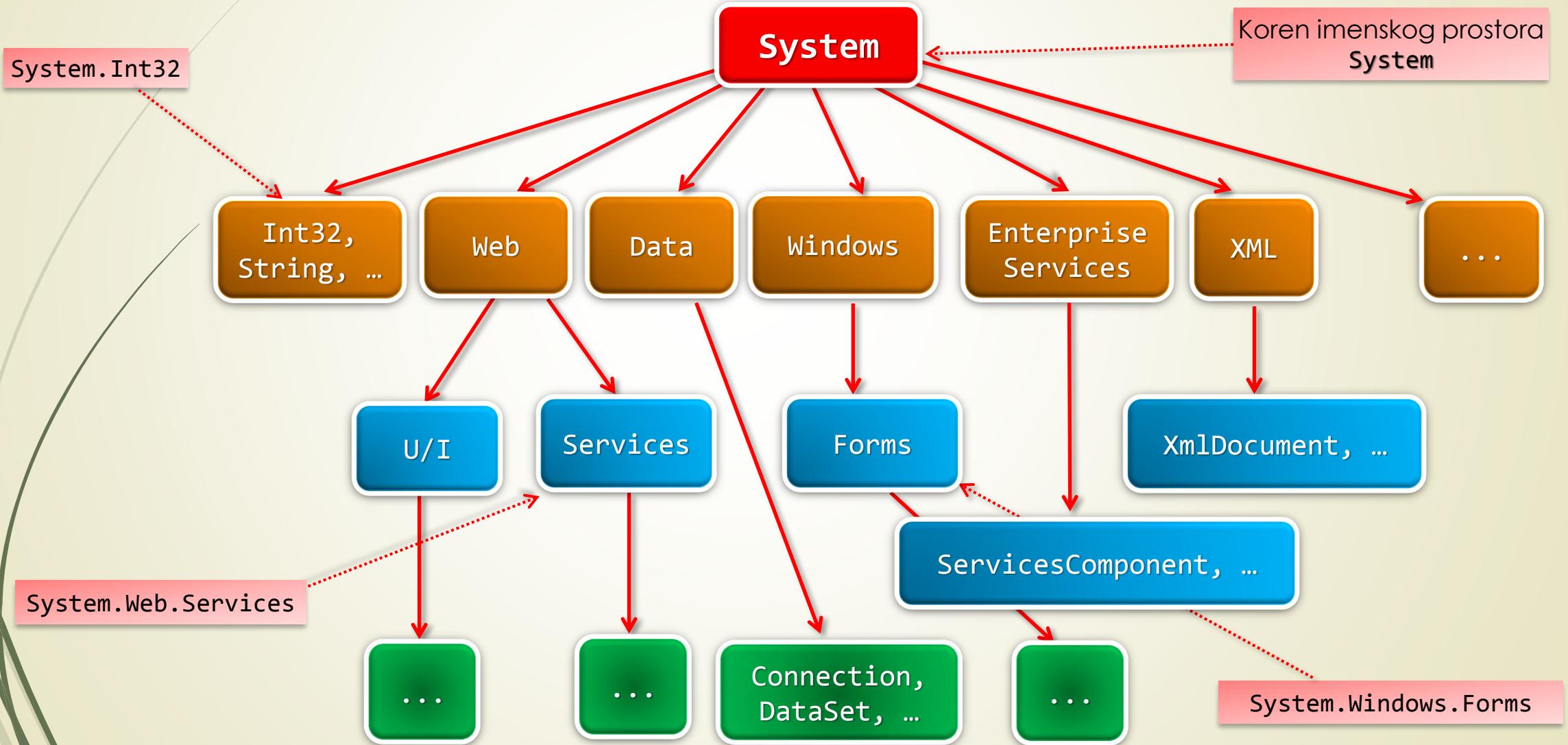
Sadržaj

- **Biblioteka baznih klasa NET-a**
 - Hjерархија именског простора .NET-a
 - Izvod iz baznih klasa NET-a
 - **FCL/BCL** библиотеке класа
 - NET FCL библиотека
 - **Izvod iz .NET FCL библиотеке**
 - .NET класа **Console** у IP **System**
 - Kreiranje sopstvenog именског простора
 - Paket menadžер за .NET - **NuGet**
- **Direktiva “using”**
- **.NET Framework ver. 3.5**
 - Koreni именски простор: **System**
 - **System.Windows.Forms**
 - Windows Form и Windows GUI APP
- **APP zasnovane na događajima**
 - WindowsForm APP
- **VS: Pronalaženje IP, klasa, metoda**
 - Jednostavna Forma
 - Članice класе Application
 - Метода **Run** из класе Application
 - Корен свих објекта: **Object**
 - Assembly: **System**
- **ComboBox**
 - Свойство BackColor
 - Догађај Click
- Именски простор апликације
- WindowsForms апликација

Biblioteka baznih klasa .NET-a

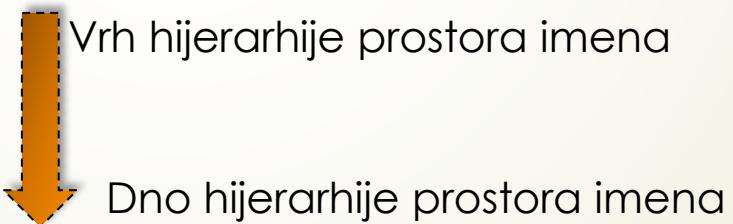
- ▶ **BIBLIOTEKA BAZNIH KLASA** .NET-a je **KOLEKCIJA** objektno-orientisanih **TIPOVA** i **INTERFEJSA** koji obezbeđuju **OBJEKTE MODELA** i **SERVISE** za najrazličitije programske zadatke.
- ▶ VEĆINA TIPOVA iz baznih klasa su **PROŠIRIVI**, tako da se mogu graditi **NOVI TIPOVI** koji objedinjuju funkcionalnost upravljivog koda.
- ▶ Da li se sećate šta je to **UPRAVLJIV** kod (predavanje 2)?
- ▶ Biblioteka **BAZNIH KLASA** je hijerarhijski organizovana u **PROSTORE IMENA**.
- ▶ **PROSTOR IMENA** predstavlja **LOGIČKO GRUPISANJE TIPOVA** koji izvršavaju srodne funkcije.
- ▶ Slično kao i u Javi, prostori imena u .NET-u su **HIJERARHIJSKI** organizovani, a **KOREN** baznih klasa .NET Frameworka je **PROSTOR IMENA** (imenski prostor) pod nazivom **System**.

Hijerarhija prostora imena .NET-a



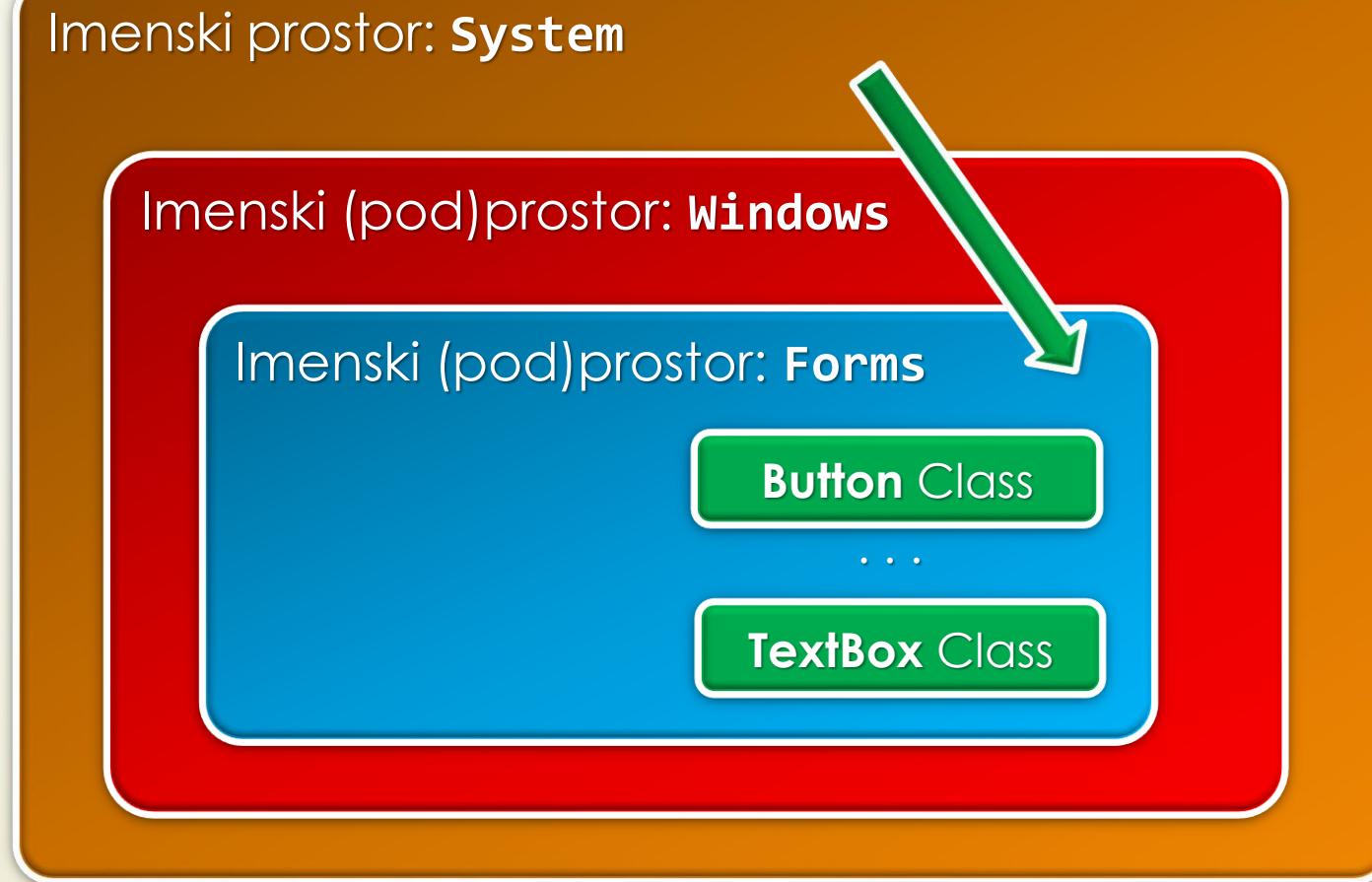
Prostor imena u .NET-u / FCL

- ▶ Tako na primer, PROSTOR IMENA pod nazivom **System.Windows.Forms** sadrži **SVE TIPOVE** koji sačinjavaju:
 - ▶ WINDOWS **OBRASCE** (forme) i
 - ▶ WINDOWS **KONTROLE** tih obrazaca.
- ▶ Svim prostorima/podprostorima imena u .NET-u se može PRISTUPITI koristeći **HIJERARHIJU** baznih klasa i **OPERATOR TAČKU** (".").
- ▶ Evo nekoliko primera PROSTORA IMENA uz primenu **TAČKE** kao operatora:
 - ▶ **System**
 - ▶ **System.Data**
 - ▶ **System.Data.SqlClient**
- ▶ U okviru .NET Framework platforme postoji **SKUP SKLOPOVA .NET-a** pod skraćenim nazivom **FCL** (engl. **Framework Class Library**) koji sadrži na hiljade **DEFINICIJE TIPOVA** gde SVAKI TIP poseduje svoju definiciju.



Imenski prostor klase Button

Imenski prostor tipova vezanih za obrasce (klasa **Button**): **System**.**Windows**.**Forms**



Bazne klase NET-a - izvod

System	Uključuje osnovne klase koje su neophodne gotovo svakom programu. Klase koje pripadaju ovom imenskom prostoru su Object , Char , String , Array i Exception . Ovaj imenski prostor takođe uključuje naprednije klase kao što su GC i AppDomain .
System.IO	Obezbeđuje skup klasa koje podržavaju sinhronu i asinhronu manipulaciju tokovima podataka. Takođe, obezbeđuje klase za manipulaciju fajlovima, kao što je kreiranje, upravljanje i brisanje fajlova i direktorijuma. Neke od tih klasa su FileStream , MemoryStream , Path i Directory .
System.Collections	Uključuje skup klasa koje omogućavaju upravljanje kolekcijama objekta. Neke od tih klasa su ArrayList , DictionaryBase , Hashtable , Queue i Stack .
System.Threading	Uključuje skup klasa koje omogućavaju upravljanje nitima. Neke od tih klasa su Thread , ThreadPool , Mutex i AutoResetEvent .
System.Reflection	Uključuje skup klasa koje omogućavaju upravljanje dinamičkom dodelom memorije i ispitivanje tipova. Neke od tih klasa su Assembly , Module i MethodInfo .
System.Security	Uključuje skup klasa i imenske podprostore koje podržavaju bezbednost . Neke tih imenskih podprostora su Cryptography , Permissions , Policy i Principal .
System.Net	Uključuje skup klasa i imenske podprostore koje podržavaju mrežno programiranje . Neki od tih imenskih podprostora su. IPAddress , Dns i HttpWebRequest .
System.Data	Sadrži klase za ADO.NET .

FCL / BCL biblioteke klase

- ▶ **BIBLIOTEKA BAZNIH KLASA BCL** (engl. *Base Class Library*) je **PODSKUP FCL-a** (engl. *Framework Class Library*) i predstavlja **OSNOVNI SKUP KLASA** koje se koriste kao **BAZNI API** (engl. *Application Programming Interface*) CLR-a.
- ▶ Klase u **mscorlib.dll**, **System.dll** i **System.core.dll** su dizajnirane da budu deo **BCL-a** i uključuju klase iz imenskih prostora ko što su:
 - ▶ **System**, **System.Diagnostics**,
 - ▶ **System.Globalization**, **System.Resources**, **System.Text**,
 - ▶ **System.Runtime.Serialization**, **System.Data**, ...
- ▶ Dakle, biblioteka klasa **FCL** je **NADSKUP BCL klasa** i obuhvata **SVE BIBLIOTEKE KLASA** koje se isporučuju sa .NET Framework-om.
- ▶ **FCL** uključuje **PROŠIRENI SKUP BIBLIOTEKA** uključujući **Windows Forms**, **ADO.net**, **ASP.net**, **Language Integrated Query**, **Windows Presentation Foundation (WPF)**, **Windows Communication Foundation (WCF)** i mnoge druge.

.NET FCL biblioteka (1)

- ▶ **CLR** i **FCL** omogućavaju programerima da izrade sledeće vrste aplikacija:
 - ▶ “**XML WEB SERVISI**”, omogućavaju jednostavan pristup do metoda putem Interneta.
 - ▶ XML Web servisi su suština MS .NET tehnologije.
 - ▶ Aplikacije tipa “**WEB FORMS**” se baziraju na HTML-u.
 - ▶ Ove aplikacije šalju upite BAZAMA PODATAKA i pozivaju Web servise.
 - ▶ Aplikacije “**WINDOWS FORMS**” su bogate Windows GUI aplikacije.
 - ▶ Koriste razvijene klase za menije, obradu događaja i komuniciraju sa operativnim sistemom.
 - ▶ Deo vežbi biće rađene u ovoj formi aplikacije.
 - ▶ Aplikacije tipa “**WINDOWS CONSOLE**” imaju male U/I zahteve.
 - ▶ Prve vežbe će biti rađene u ovoj formi Windows aplikacije.

.NET FCL biblioteka (2)

- ▶ **WINDOWS SERVISI** služe za izradu servisnih aplikacija koje se koriste posredstvom Windows Service Control Manager-a.
- ▶ **BIBLIOTEKA KOMPONENTI**, .NET platforma omogućava izgradnju samostalne komponente (tipova) koje se mogu lako ugraditi u već pomenute aplikacije.
- ▶ **PROSTOR IMENA**, **System** sadrži tipove za **celobrojne vrednosti**, **znakove**, **nizove znakova**, **upravljanje izuzecima**, **konzolu I/O** kao i veliki broj pomoćnih tipova.
- ▶ SVE APLIKACIJE koriste tipove definisane u prostoru imena **System**.
- ▶ Da bi se pristupilo bilo kom alatu .NET platforme, mora se **ZNATI** koji prostor imena sadrži potrebne tipove.
- ▶ **SOPSTVENI TIPOVI PODATAKA** se mogu kreirati jednostavnim **IZVOĐENJEM** iz OSNOVNIH.
- ▶ Pored ostalog, mogu se formirati i **SOPSTVENI PROSTORI IMENA!**

Kreiranje sopstvenog imenskog prostora

- ▶ Korisnički imenski prostor (engl. Name Space) se deklariše ključnom rečju „**namespace**“ iza koje sledi ime imenskog prostora:

```
namespace namespace_name {
```

// kod deklaracije

```
}
```

- ▶ **Imena klasa** deklarisana u **jednom** imenskom prostoru **NISU U SUKOBU** sa istim imenima klasa deklarisanim u **drugom**.
- ▶ Da bi se pozvala verziju bilo koje **FUNKCIJE** ili **PROMENLJIVE** iz deklarisanog prostora imena, treba dodati ime prostora imena:

```
namespace_name.item_name;
```

- ▶ U C#, prostori imena mogu biti **UGNEŽĐENI** jedan u drugi.

Izvod iz .NET FCL biblioteke

- ▶ Pored **OPŠTIH** PROSTORA imena, .NET nudi i **SPECIJALIZOVANE** PROSTORE IMENA koji zavise od **TIPA APLIKACIJE**.
- ▶ .NET programski jezici za razliku od jezičko-specifičnih biblioteka koriste **ISTI IMENSKI PROSTOR** i **ISTE TIPOVE**.

SPEC. PROSTORI IMENA	TIP APLIKACIJE
System.Web.Services	Tipovi podataka koji se koriste za izgradnju XML Web servisa .
System.Web.UI	Tipovi podataka korišćeni za gradnju Web Formi .
System.ServiceProcess	Tipovi podataka korišćeni za građenje Windows servisa kontrolisanih SCM -om (engl. Service Control Manager)
System.Windows.Forms	Tipovi podataka korišćeni za građenje Windows GUI aplikacija

.NET klasa Console u imenskom prostoru System

```
// Hello world in C#.  
using System; ←  
public class MyApp  
{  
    static void Main()  
    {  
        Console.WriteLine("Hi from C#");  
    }  
}
```

```
' Hello world in VB.  
Imports System ←  
Public Module MyApp  
    Sub Main()  
        Console.WriteLine("Hi from VB")  
    End Sub  
End Module
```

```
// Hello world in C++/CLI.  
#include "stdafx.h"  
using namespace System; ←  
int main(array<System::String ^> ^args)  
{  
    Console::WriteLine(L"Hi from C++/CLI");  
    return 0;  
}
```

Paket menadžer za .NET - NuGet

- ▶ Pored hijerarhijskog prostora imena, savremeni koncept razvoja softvera zahteva i alat koji upravlja korišćenim softverskihko paketa – tzv. **PAKET-MENADŽER**.
- ▶ U ovom kontekstu, pod **PAKETIMA** se smatra **KOMPAJLIRANA BIBLIOTEKA** sa nekim deskriptivnim **METAPODACIMA**.
- ▶ **NuGet** je zvanični **PAKET-MENADŽER** koji se koristi u .NET-u.
- ▶ **NuGet** je **alat** moderne razvojne platforme koji omogućava programerima da: **kreiraju**, **dele** i **koriste** upotrebljiv kod.
- ▶ Često se takav kod povezuje u „**PAKETE**“ koji sadrže kompajlirani kod zajedno sa drugim sadržajem potrebnim u projektima koji koriste ove pakete.
- ▶ NuGet paket sadrži jednu ZIP datoteku sa ekstenzijom **.nupkg** koja se sastoji od **PREVEDENOOG KODA** (DLL) i **INFORMACIJA** kao što je broj verzije paketa.

NuGet - deljiva jedinica koda

- ▶ **NuGet** sam obrađuje sve posredne detalje, na primer, ako programer sa kodom koji želi da deli kreira paket i objavi ga na **JAVNOM** ili **PRIVATNOM** hostu.
- ▶ **POTROŠAČI PAKETA** zatim dobijaju te pakete od odgovarajućih hostova i **DODAJU IH SVOJIM PROJEKTIMA** i na kraju **POZIVAJU FUNKCIONALNOST** paketa u svom kodu.
- ▶ **KOD** NuGet paketa koji je razvila organizacija, **MOŽE SE KORISTITI**, jer podržava privatne hostove zajedno sa javnim **nugget.org** hostom.
- ▶ **NuGet** paketi se takođe mogu koristiti na zgodan način za **FAKTORISANJE VAŠEG KODA** koristeći ga u svojim projektima.
- ▶ NuGet se smatra **DELJIVOM JEDINICOM KODA**, ali ne zahteva nikakva posebna sredstva za deljenje.
- ▶ NuGet paket se instalira u svaku aplikaciju posebno!



<https://www.nuget.org/>

The screenshot shows the official NuGet website at <https://www.nuget.org/>. The page features a dark blue header with the NuGet logo and navigation links for Packages, Upload, Statistics, Documentation, Downloads, and Blog. On the right side of the header is a "Sign in" link. Below the header, a large white banner displays the text "Create .NET apps faster with NuGet". A search bar with the placeholder "Search for packages..." and a magnifying glass icon is positioned above a central graphic. The graphic depicts a 3D circuit board with several white cube components. Three callout boxes provide specific statistics: "4,987,462 package versions", "244,411,614,923 package downloads", and "329,817 unique packages".

nuget

Packages Upload Statistics Documentation Downloads Blog

Sign in

Create .NET apps faster with NuGet

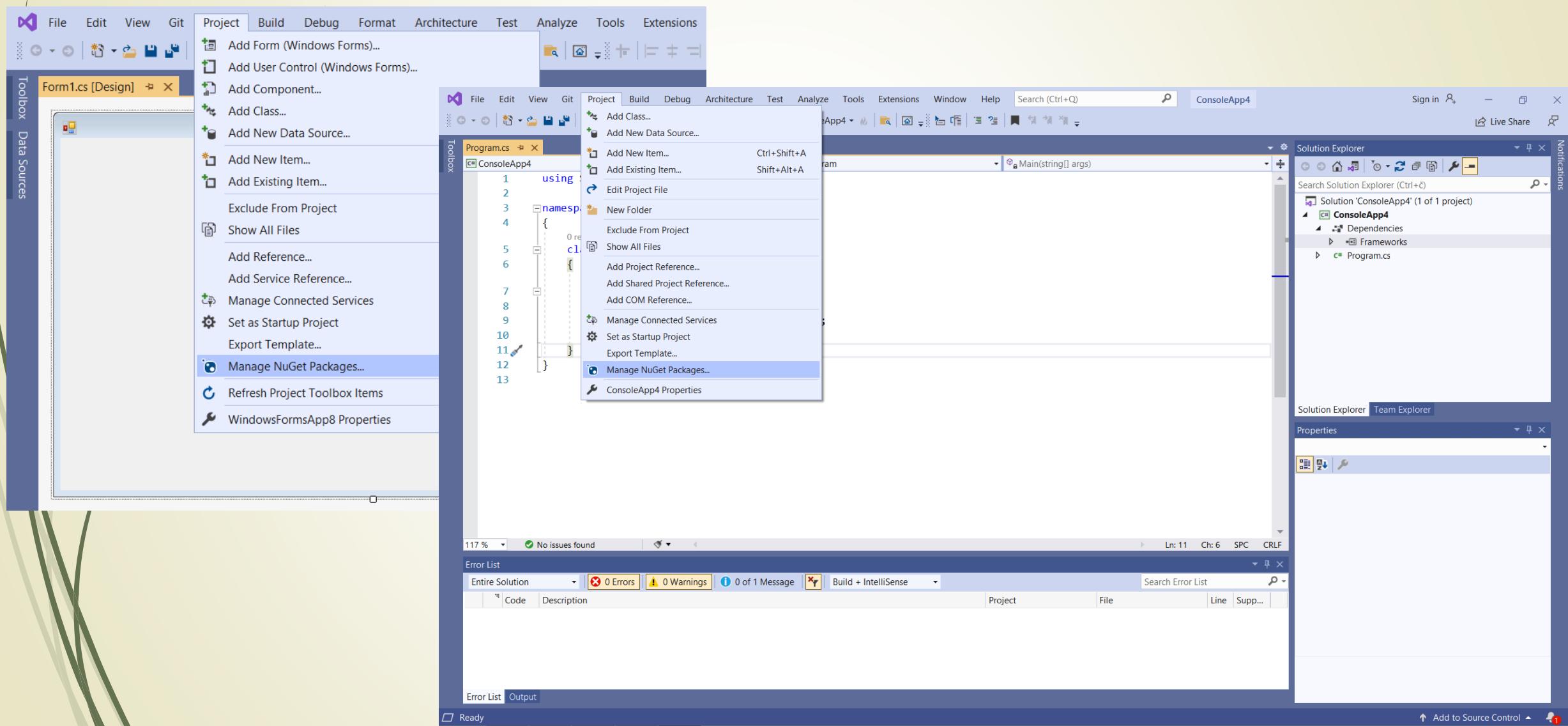
Search for packages...

244,411,614,923 package downloads

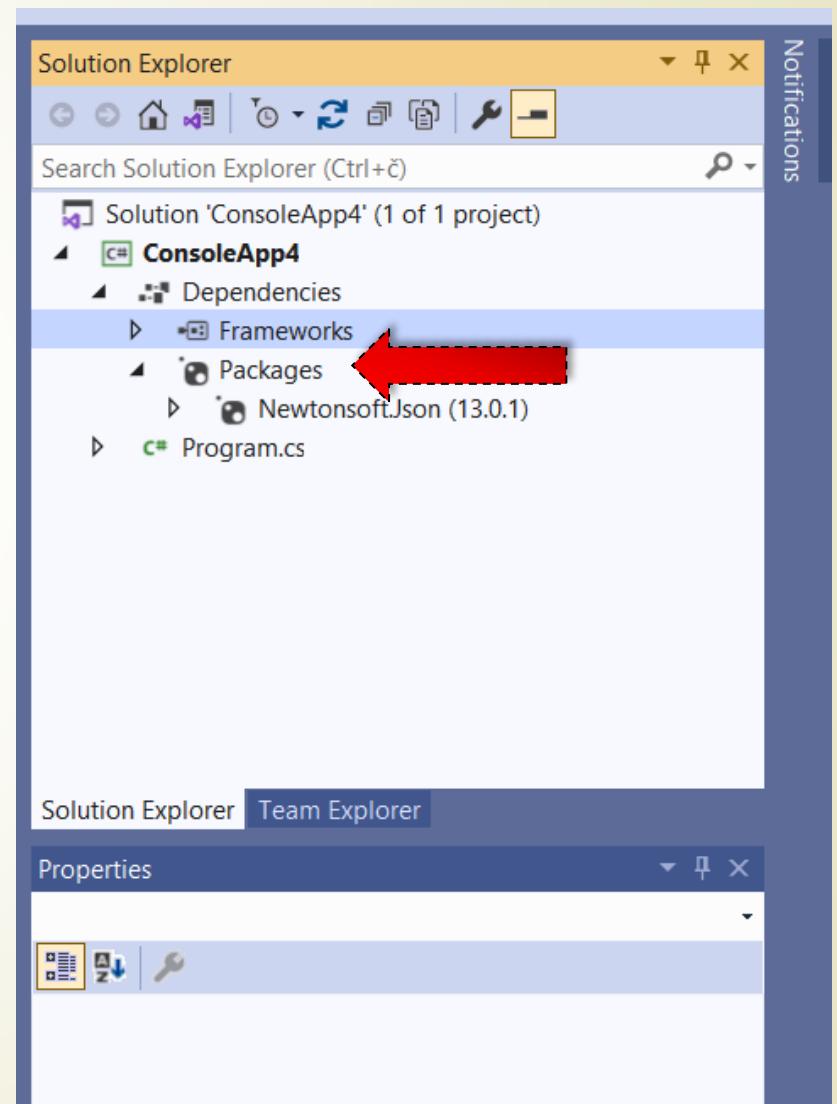
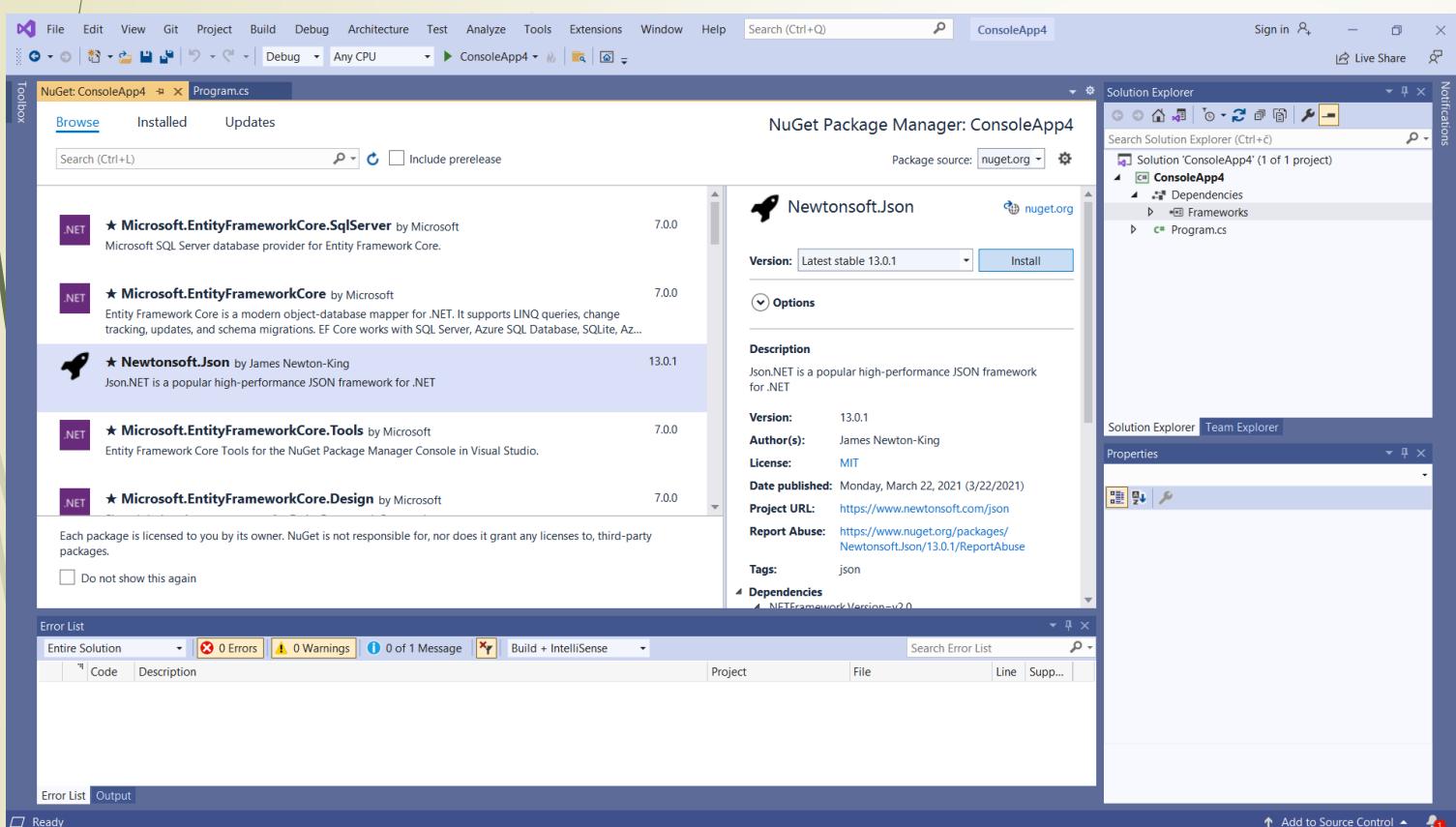
4,987,462 package versions

329,817 unique packages

<https://www.nuget.org/>



https://www.nuget.org/



Direktiva using

- ▶ Pokazano je da se za korišćenje definisanog tipa treba koristiti **PUNO IME TIPA** zajedno sa PROSTOROM IMENA kome pripada, kao na primer:

System.Windows.Forms.Form;

- ▶ Međutim, korišćenjem **DIREKTIVE** (naredbe) „**using**“ može se **IZOSTAVITI** oznaka prostora imena, odnosno, u prethodnom primeru koristiti (uobičajeno) samo **Form**.
- ▶ U C# naredba „**using**“ mora da se pojavi **PRE SVAKOG ELEMENTA PROSTORA IMENA** kao što je **KLASA** (engl. class) ili **STRUKTURA** (engl. struct).
- ▶ Primer korišćenja naredbe **using**:

using System.Windows.Forms;

Alias prostora imena

- ▶ Ako postoji **DVA TIPOA** sa ISTIM IMENOM u više od jednog uvedenog prostora imena, mora se koristiti **POTPUNO OZNAČAVANJE**.

- ▶ U C# se mogu koristiti i **ALIASI** za rešavanja sukoba prostora imena:

```
using MyAlias = MyNameSpaceTwo.Widget
```

- ▶ Posle implementacije aliasa može se koristiti za poziv na klasu:

```
MyAlias anotherWidget = new MyAlias();
```

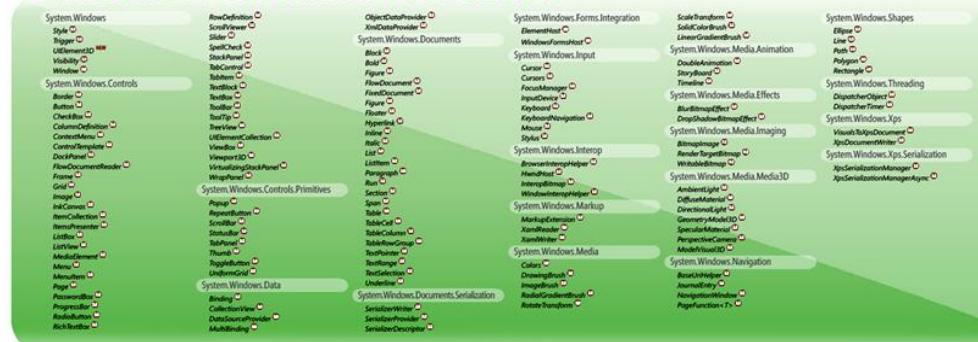
- ▶ Na sledećem slajdu su prikazani **ZAJEDNIČKI TIPOVI** i PROSTOR IMENA (IP) u .NET-u verzije Frameworka 3.5.

Microsoft .NET Framework 3.5

Commonly Used Types and Namespaces

Microsoft .NET Framework 3.5

Windows Presentation Foundation



Communications and Workflow



Fundamentals



1

Part number 98-10253

<http://msdn.microsoft.com/netframework>

Windows Forms



2

DATA, XML and LINQ



ASP.NET

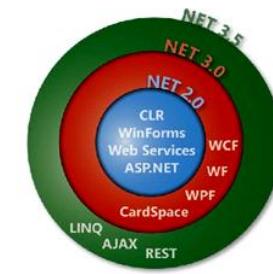


What is the .NET Framework?

The .NET Framework is the managed code programming model for Windows. It provides a highly productive environment for software developers and offers excellent skills reuse across multiple application architectures. The .NET Framework is available with the same consistent API across different development platforms, including the full .NET Framework for the desktop and server, the .NET Compact Framework for mobile devices, the .NET Framework on SQL Server, the .NET Micro Framework for small embedded systems such as SPOT watches, and Silverlight version 1.1 for cross-platform, cross-browser development of rich Internet applications. The .NET Framework is in use by 90% of fortune 100 companies and is easily deployable to end user PCs.

Key

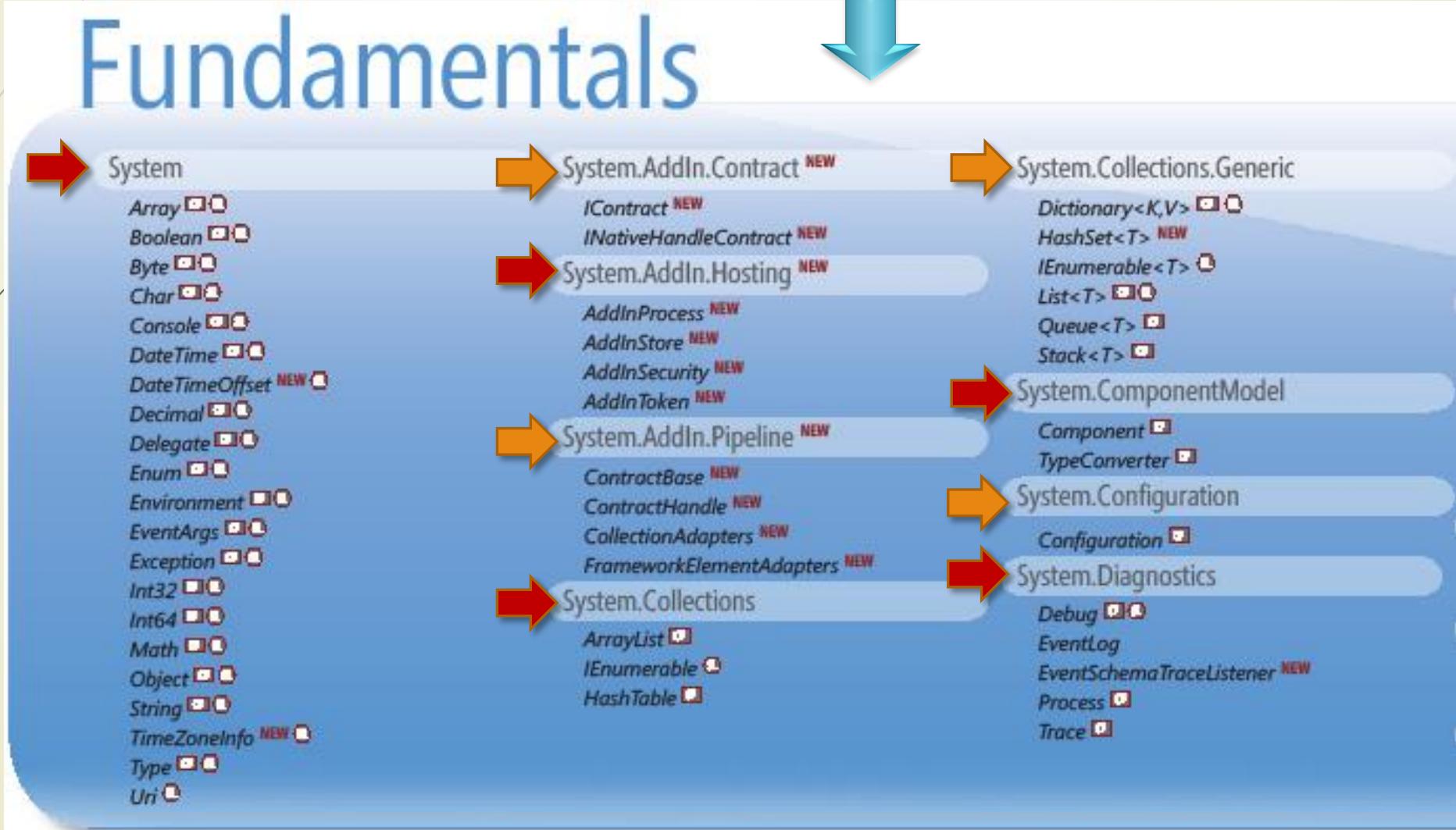
- NEW** New with the .NET Framework 3.5
- 3.0** New with the .NET Framework 3.0
- CF** Also available in the .NET Compact Framework 3.5
- SL** Planned for implementation in Silverlight 1.1. Subject to change.



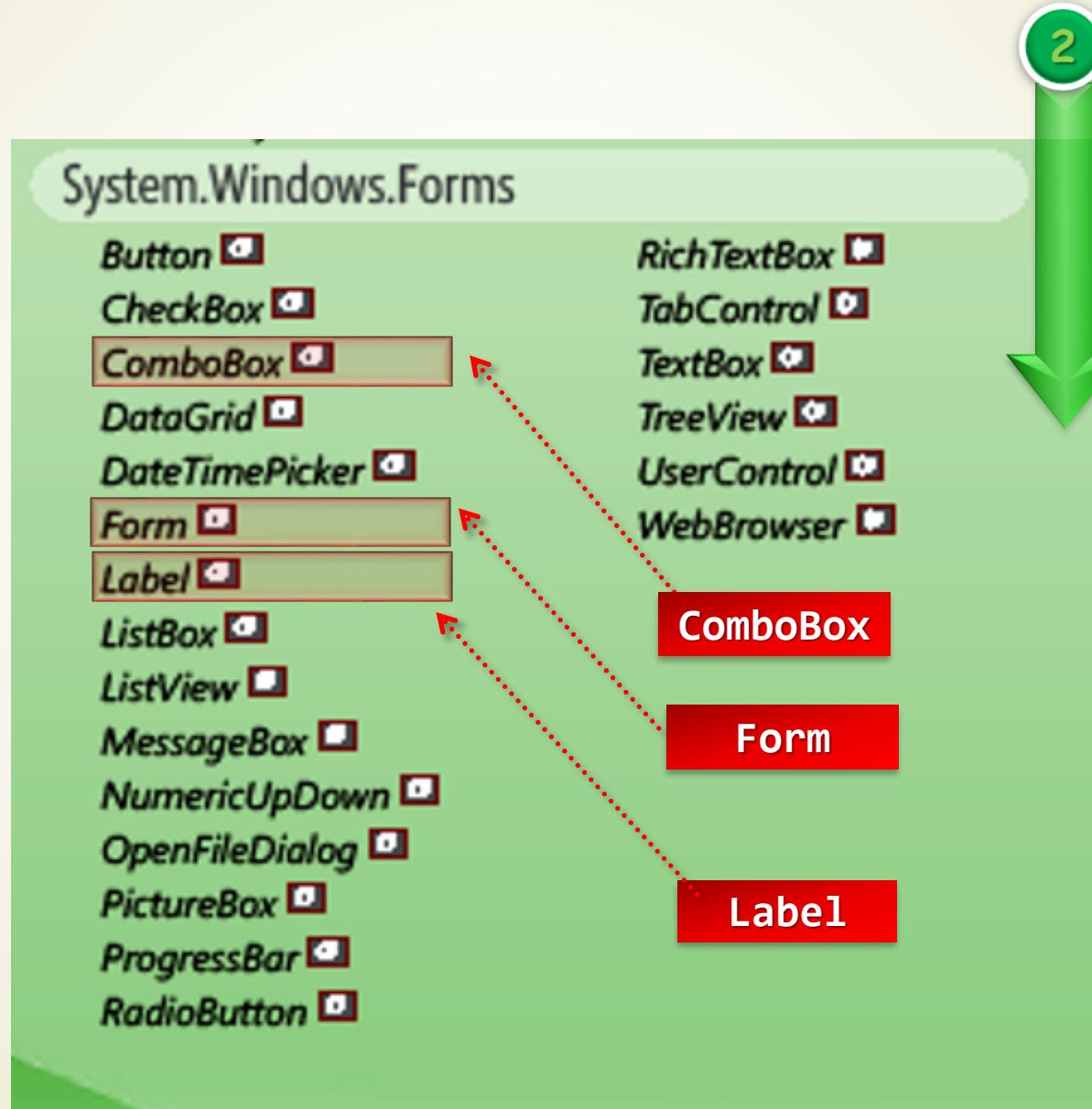
Additive versions of the .NET Framework

Microsoft

Koreni imenski prostor: System



IP: System.Windows.Forms



U primerima će biti korišćene klase:
ComboBox
Form
Label

WindowsForm i WindowsGUI APP

- ▶ Već je pokazano, klase koje se koriste u dizajnu **WindowsForm** su locirane u imenskom prostoru **System.Windows.Forms**.
- ▶ Sa druge strane, funkcionalnost **CRTANJA** je locirana u imenskom prostoru **System.Drawing**.
- ▶ Tipična **WindowsForm** aplikacija se sastoji od sledećih elemenata:
 - ▶ **KONTROLA** (engl. Controls) i korisnički definisanih (engl. user-defined) kontrola (engl. UserControls).
 - ▶ **FORMI** (engl. Forms) izvedenih iz Container Controla u formi dijaloga MDI (engl. Multiple Document Interface).
 - ▶ Programiranje u grafičkom okruženju Windows-a je zasnovano na **DOGAĐAJIMA**, (obradjivano u JavaScript-u u Internet tehnologijama) što zapravo znači da je klasično skaniranje ulaznih uređaja **ZAMENJENO** ovim konceptom.

Win APP zasnovane na događajima

- ▶ Aplikacija **ČEKA DOGAĐAJ** koji može biti aktiviran (trigerovan) na sledeće načine:
 - ▶ **Korisničkom interakcijom** (engl. Users) putem tastature, miša, ...
 - ▶ **Programskim kontrolama** (engl. Controls)
 - ▶ **Sistemskim događajima** - Operativnim sistemom (*Idle*, ...)
- ▶ Klasa **Application** je odgovorna za **STRATOVANJE** standardne **APLIKACIONE PETLJE PORUKA** u WindowsForm aplikacijama (VS2008).

```
public sealed class Application
{
    static void Run(Form mainForm);
    static void Exit();
    static event EventHandler ApplicationExit;
    static event EventHandler Idle;
}
```

App petlja WindowsForm 2019

```
using System;
using System.Windows.Forms;

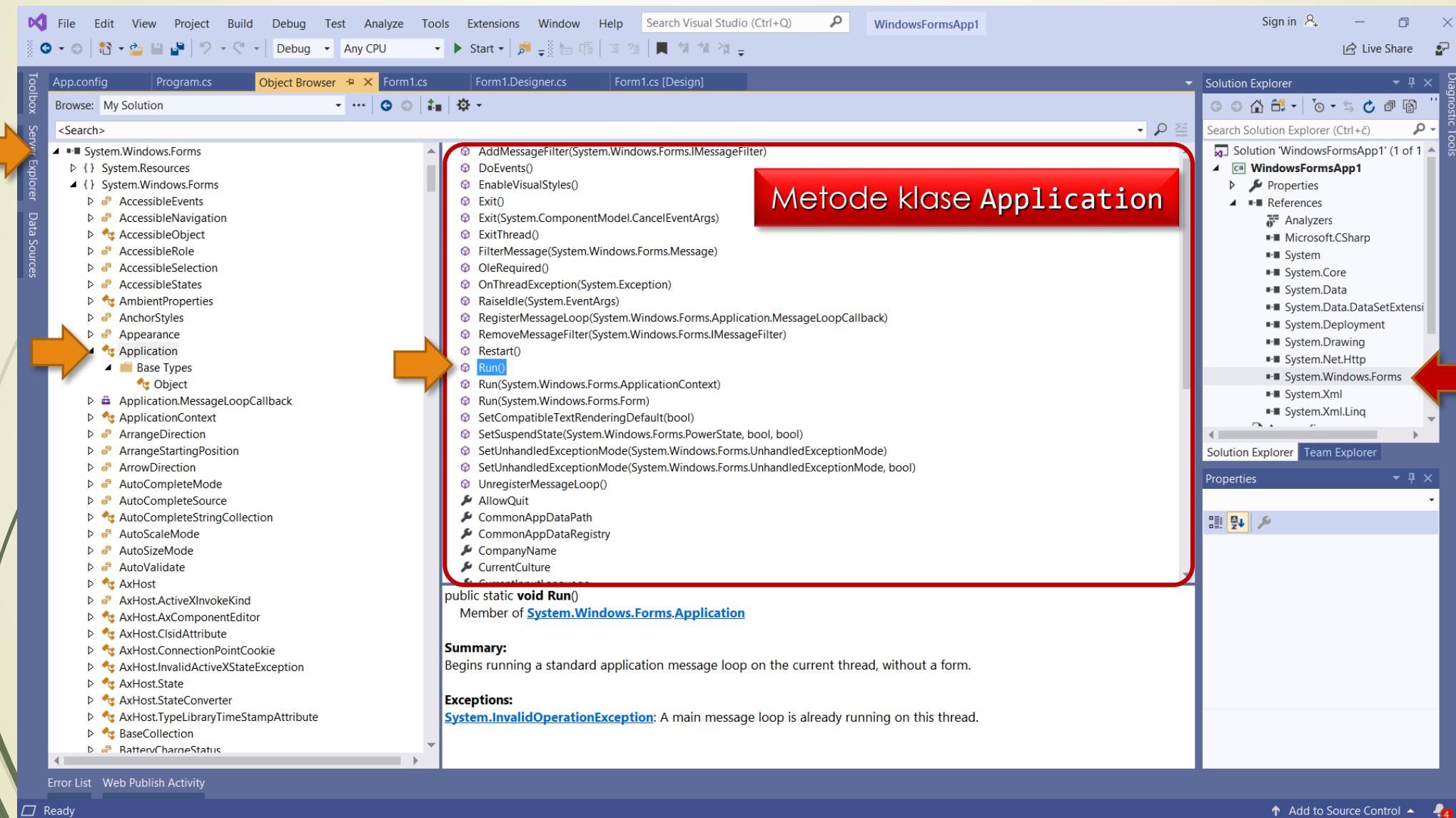
namespace WindowsFormsApp1
{
    static class Program
    {
        /// <summary>
        /// The main entry point for the application.
        /// </summary>
        [STAThread]
        static void Main()
        {
            Application.EnableVisualStyles();
            Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
            Application.Run(new Form1());
        }
    }
}
```

Definisanje COM modela niti

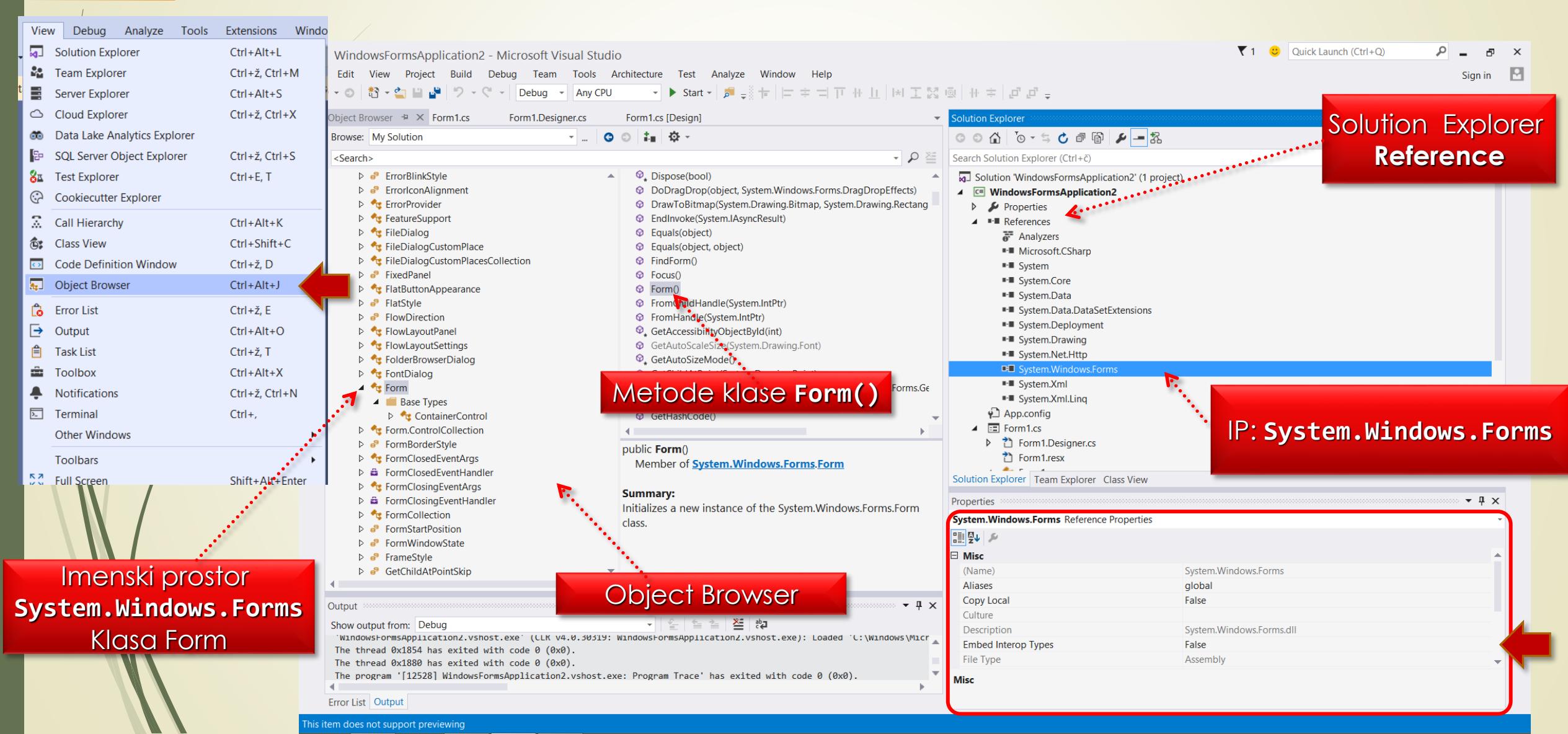
Metode klase Application

Standardna APLIKACIONA PETLJA PORUKA
u WindowsForm aplikacijama (VS2019)

Obj. Browser: System.Windows.Forms

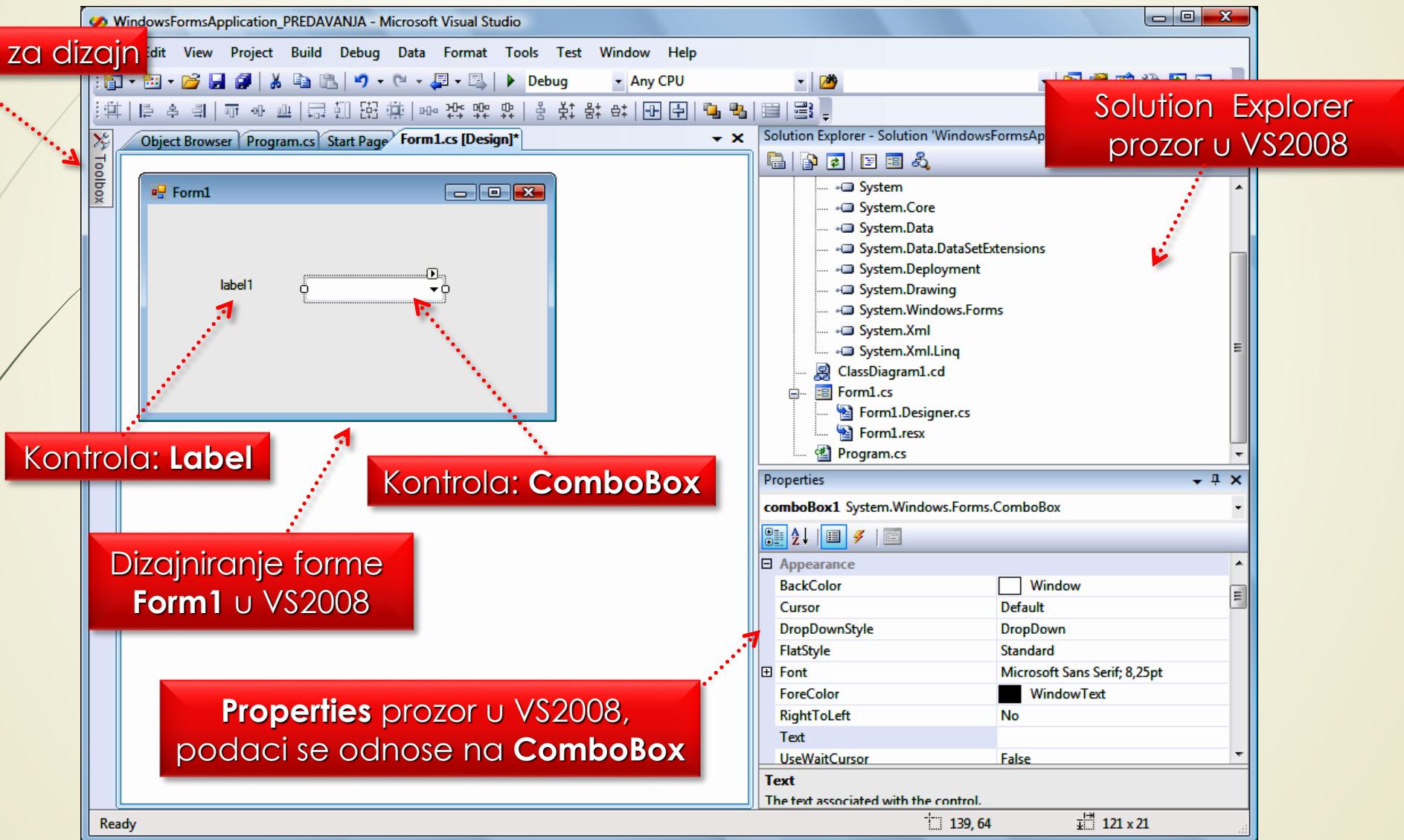


VS: Pronalaženje IP, klase, metoda, svostava



Jednostavna Forma, VS 2008

Kutija sa **alatom** za dizajn



Jednostavna Forma, VS 2008

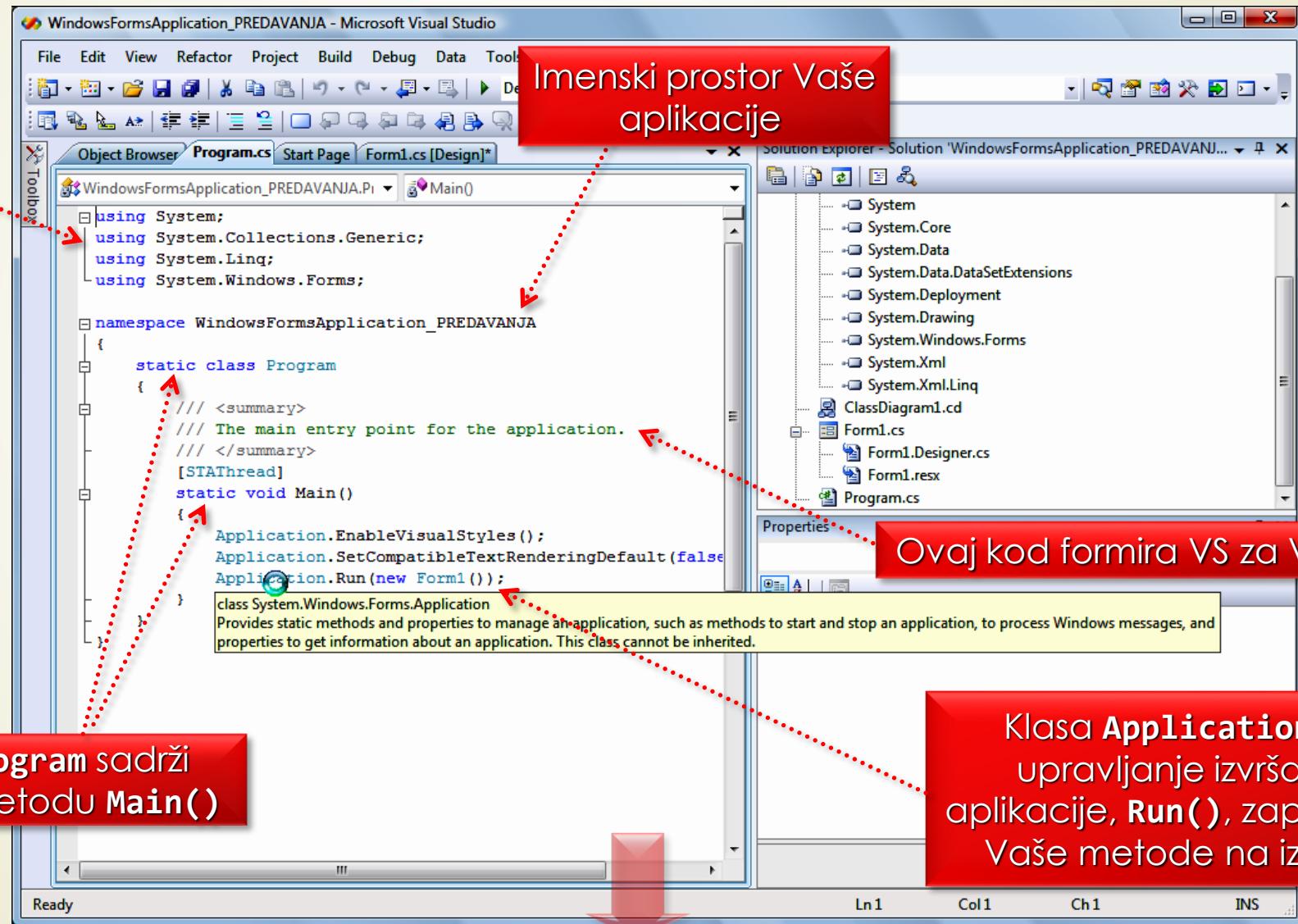
using direktive

Imenski prostor Vaše aplikacije

Ovaj kod formira VS za Vas

Klasa **Program** sadrži statičku metodu **Main()**

Klasa **Application** služi za upravljanje izvršavanjem aplikacije, **Run()**, zapravo poziva Vaše metode na izvršavanje

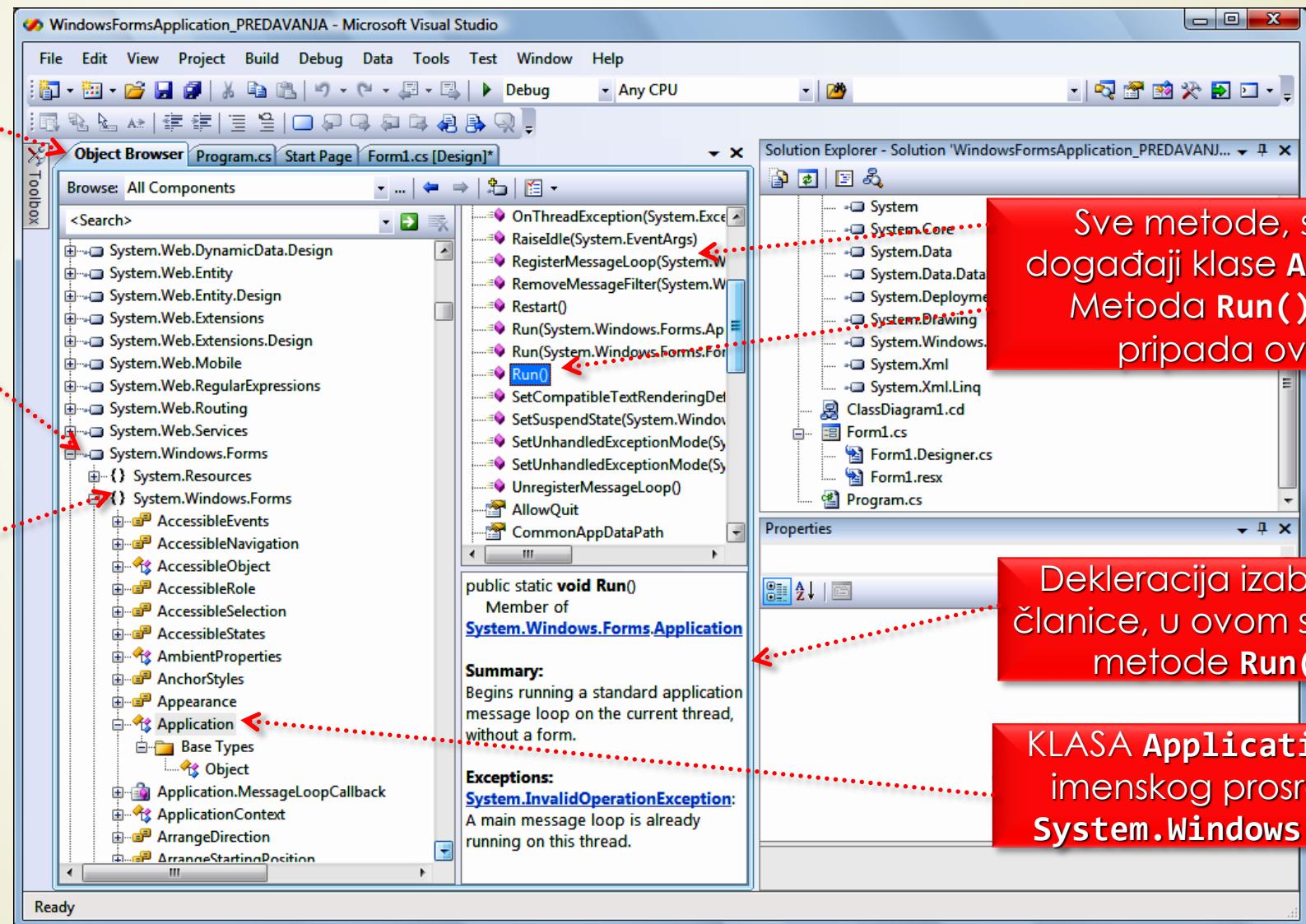


Metoda Run iz klase Application

Prozor Object Browser
iz VS 2008

Assembly:
System.Windows.Forms

IP



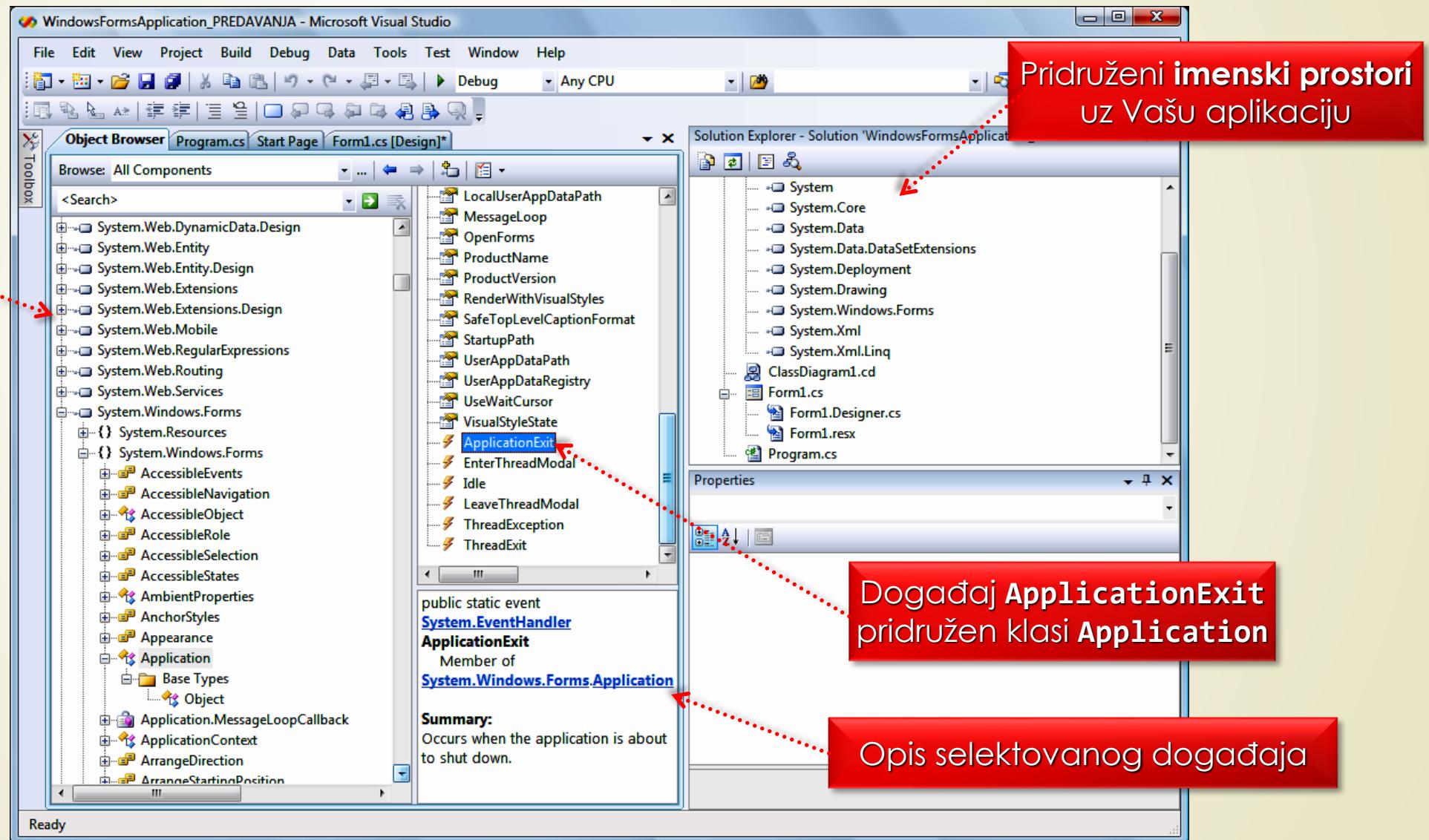
Sve metode, svojstva i
događaji klase **Application**.
Metoda **Run()** takođe
pripada ovoj klasi

Dekleracija izabrane
članice, u ovom slučaju
metode **Run()**

KLASA **Application** iz
imenskog prosvrora:
System.Windows.Forms

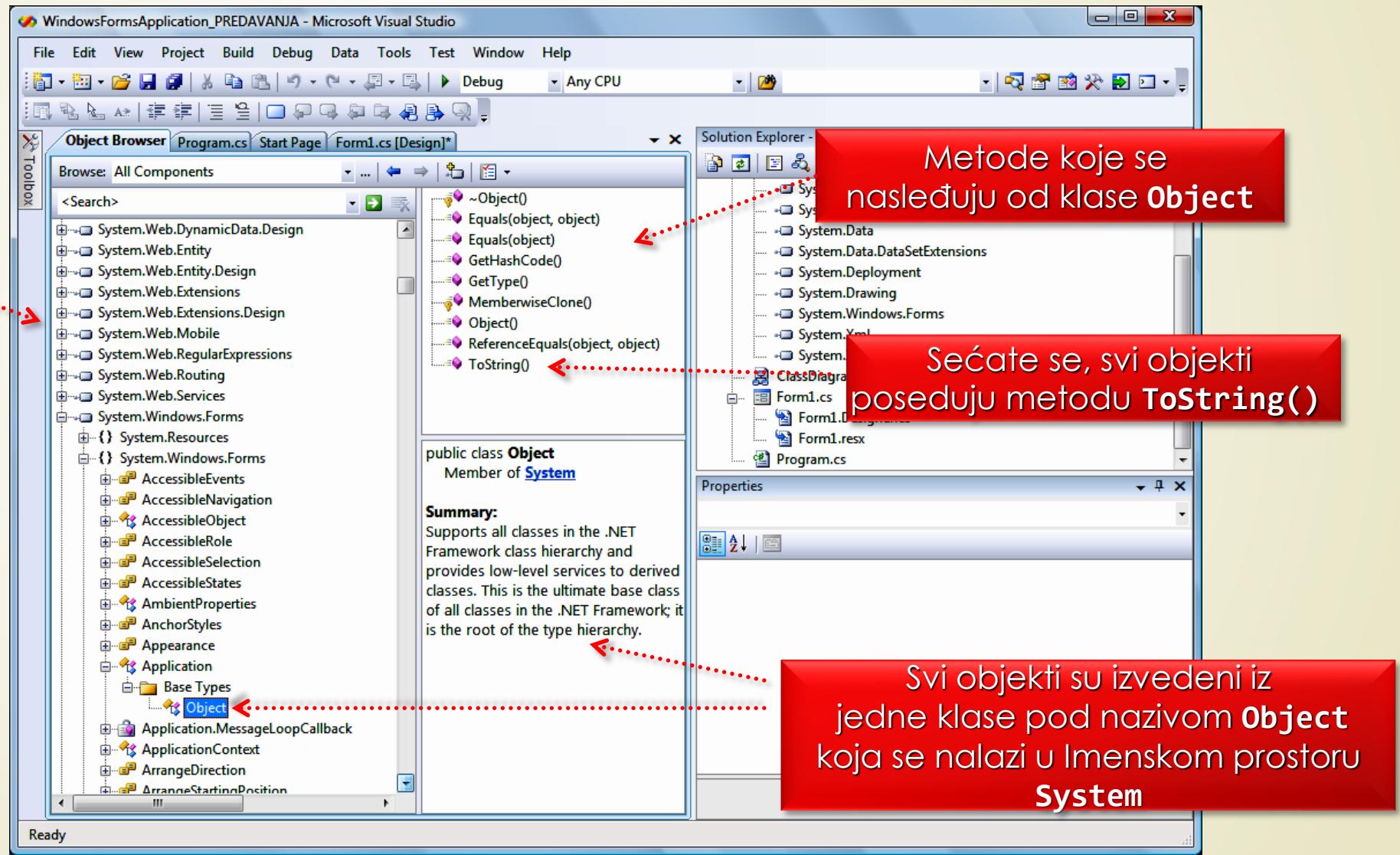
Članice klase Application

Prozor Object Browser
iz VS 2008

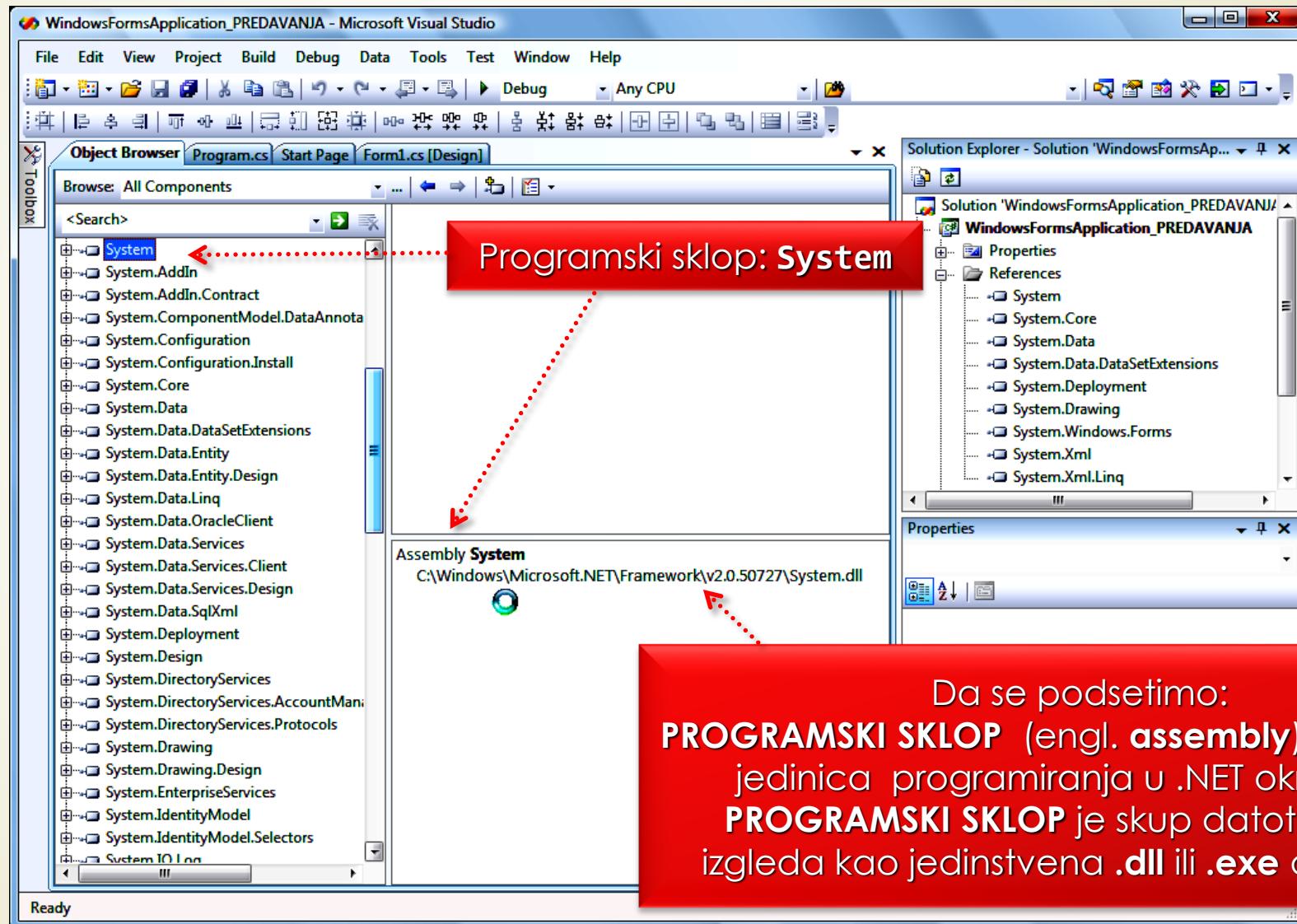


Koren svih objekta: Object (1)

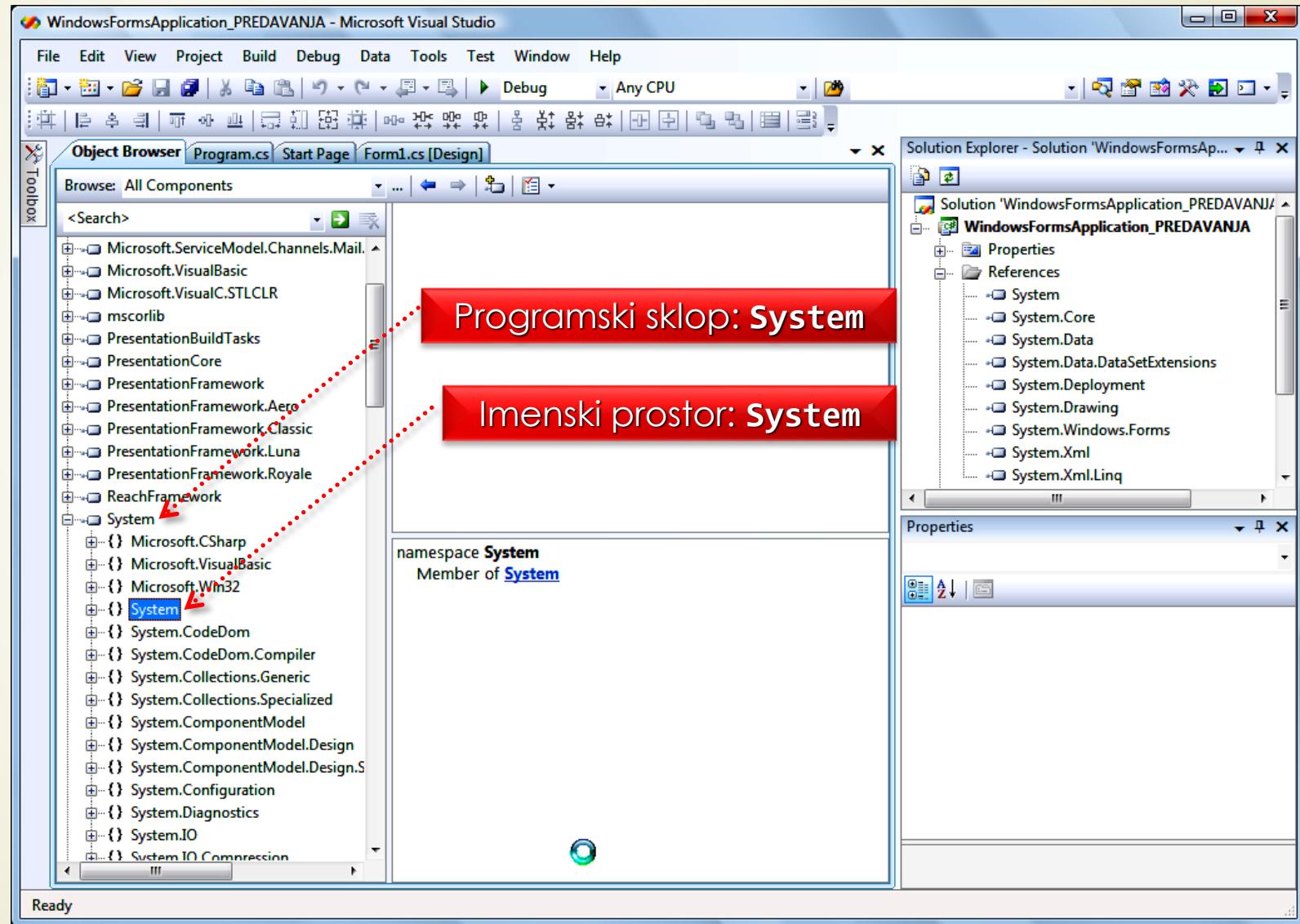
Prozor **Object Browser**
iz VS 2008



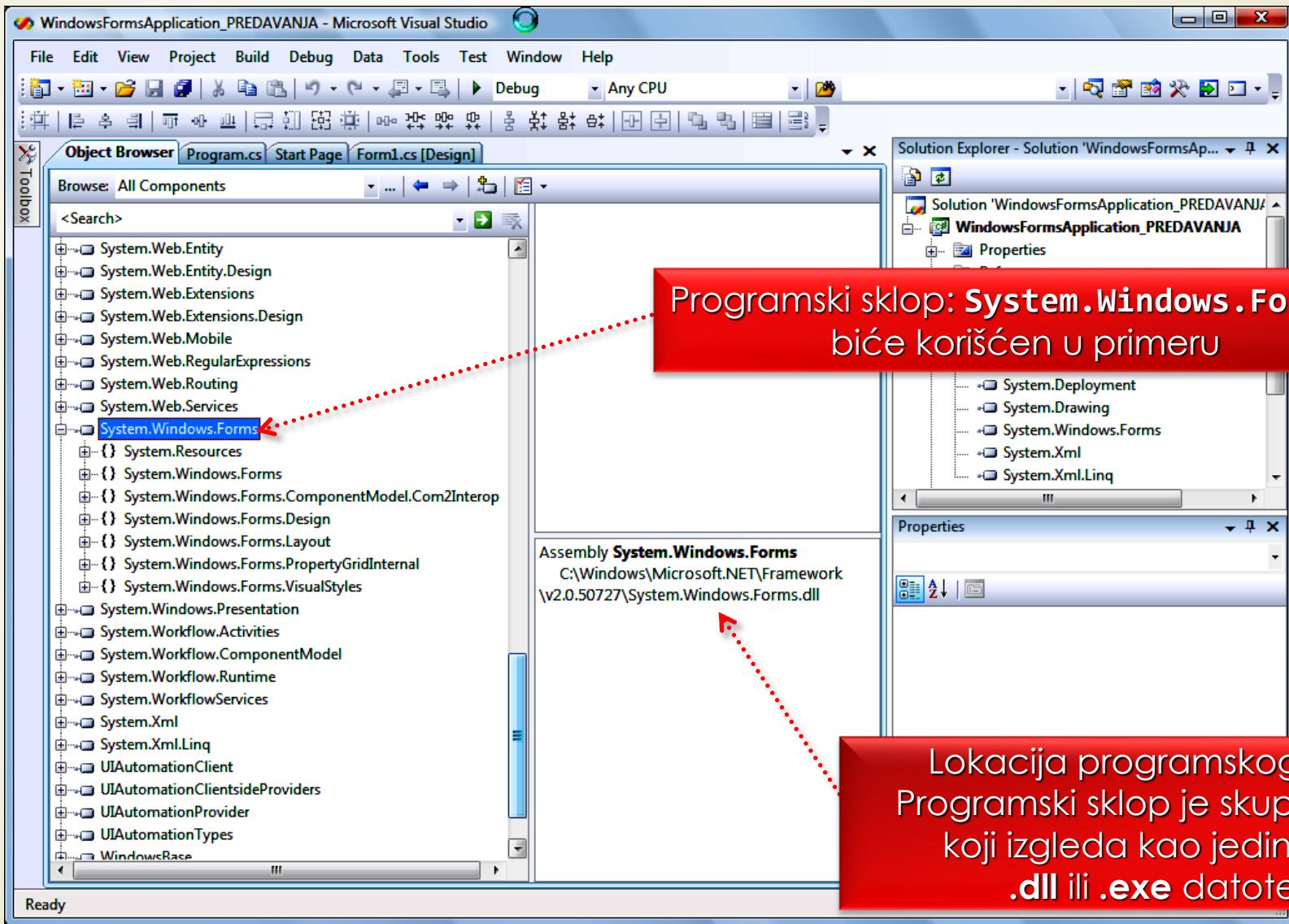
Assembly: System, VS 2008



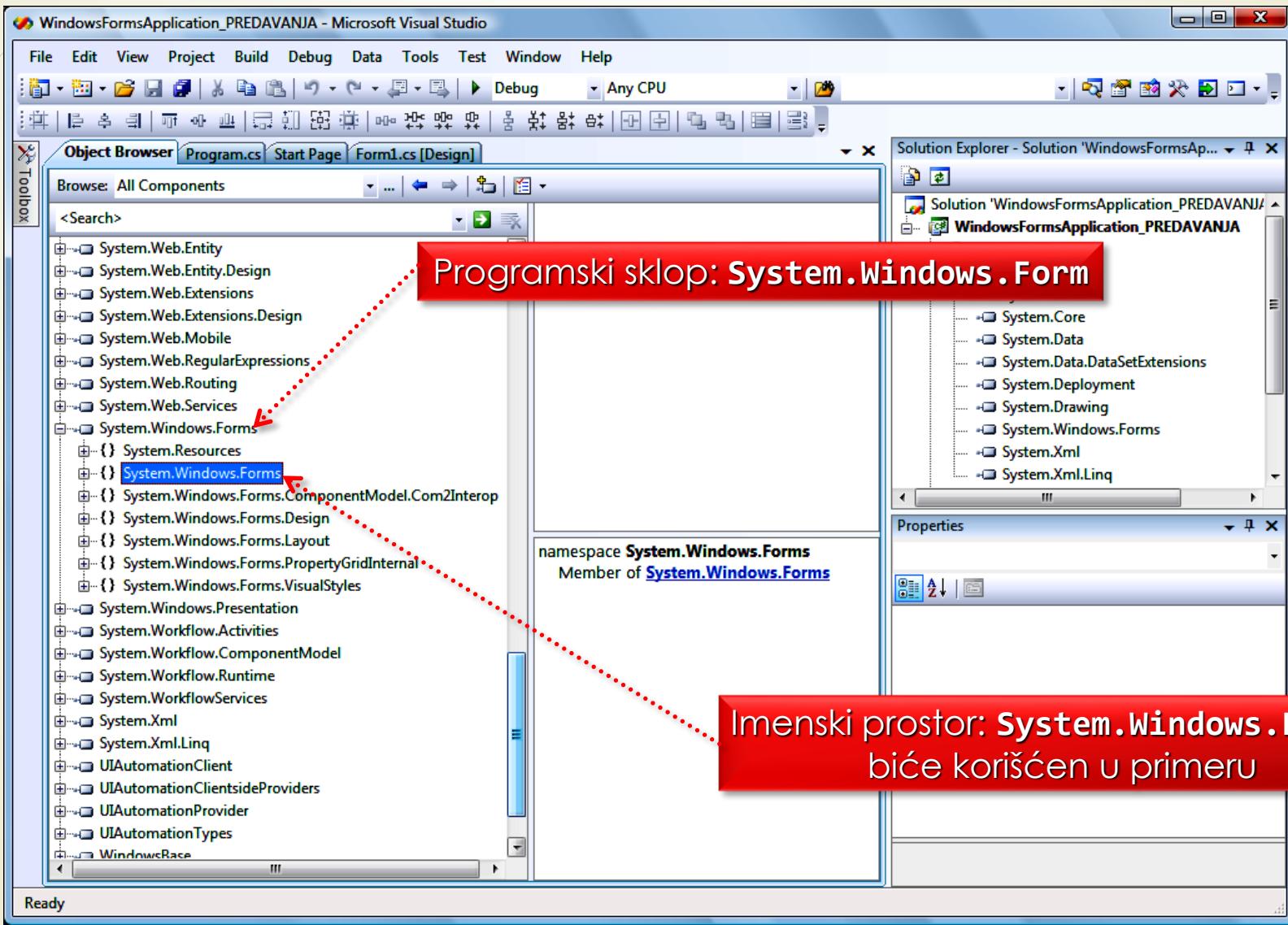
Imenski prostor: System, VS2008



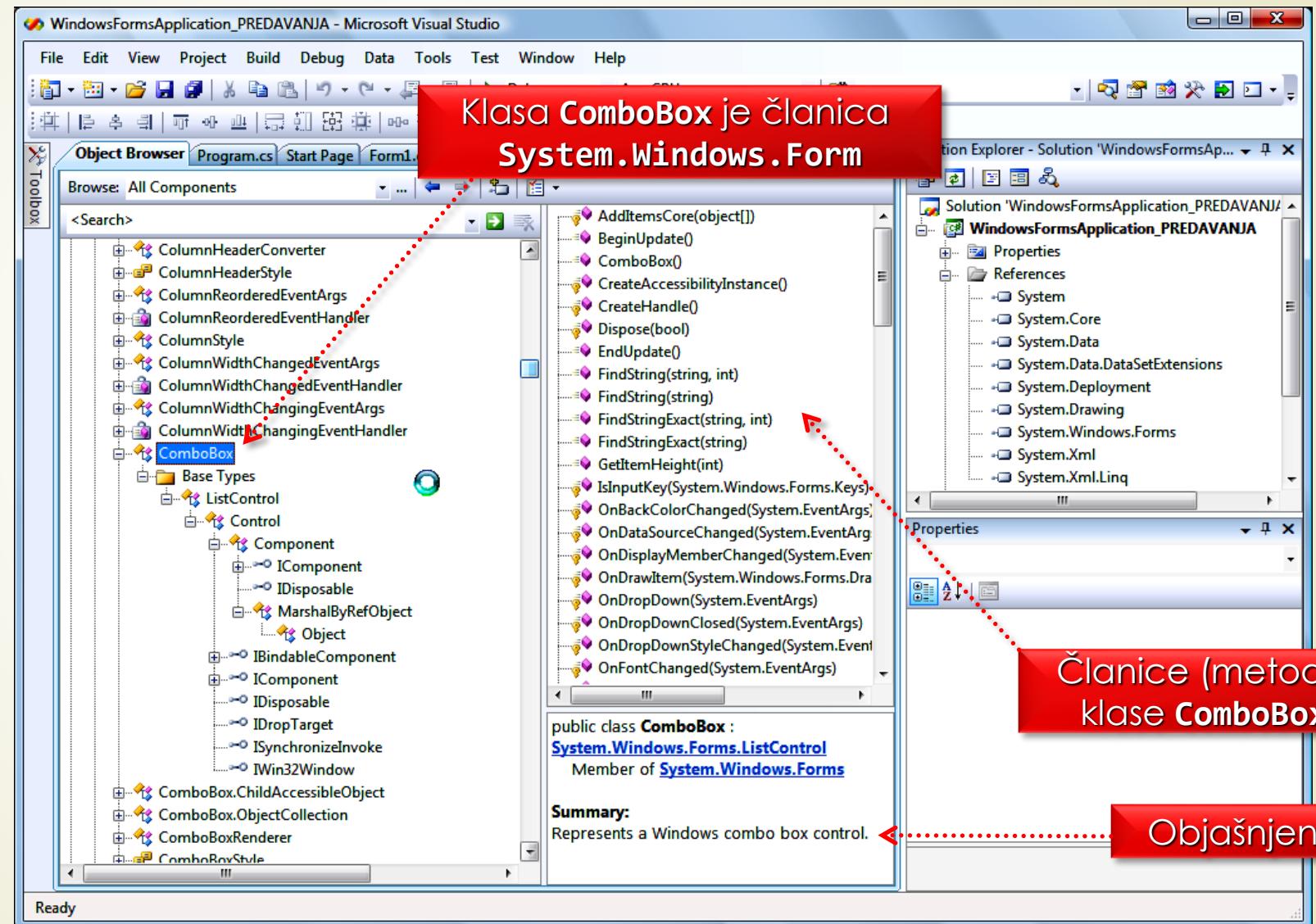
Assembly: System.Windows.Form



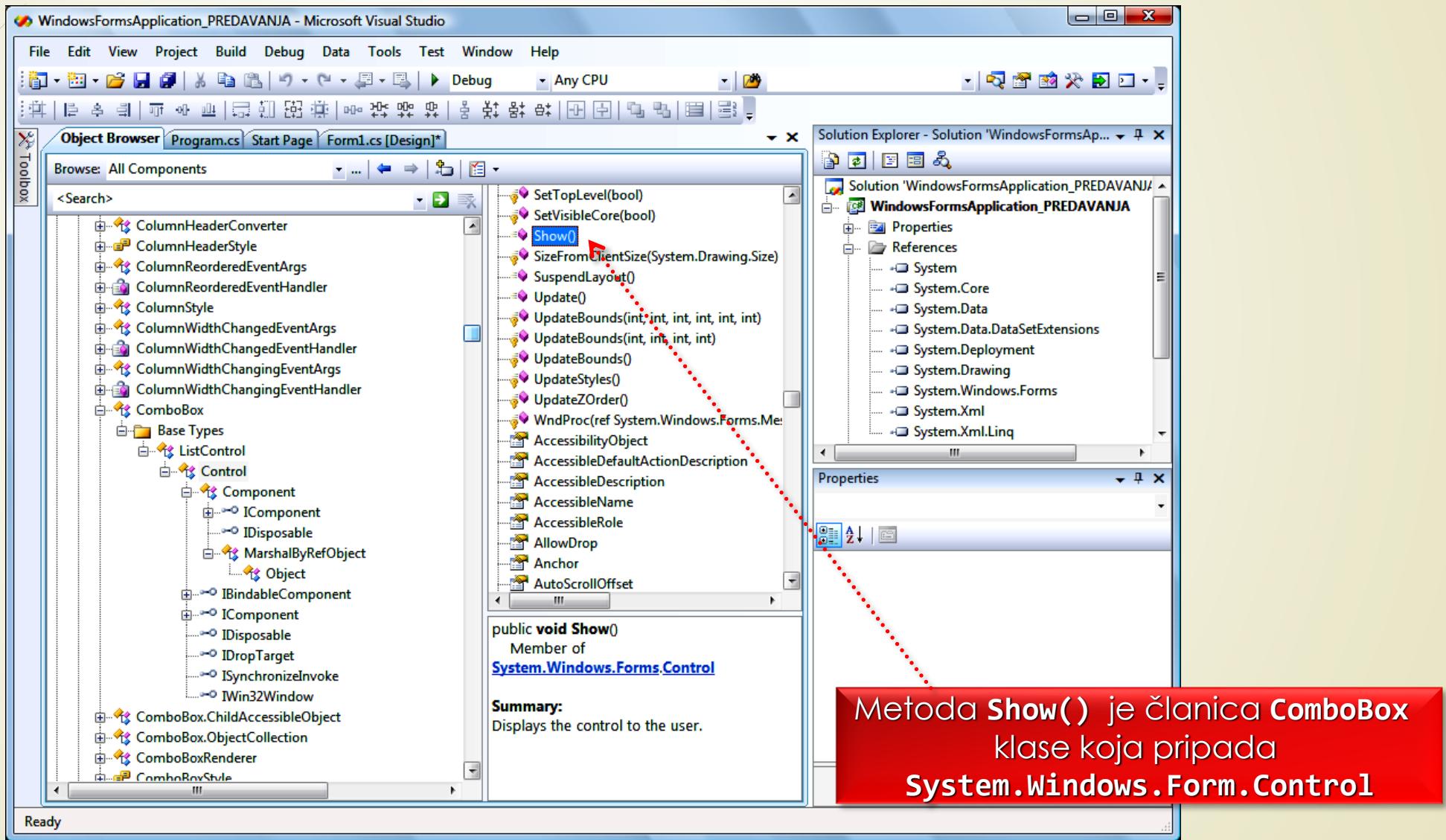
Imenski pr.: System.Windows.Form



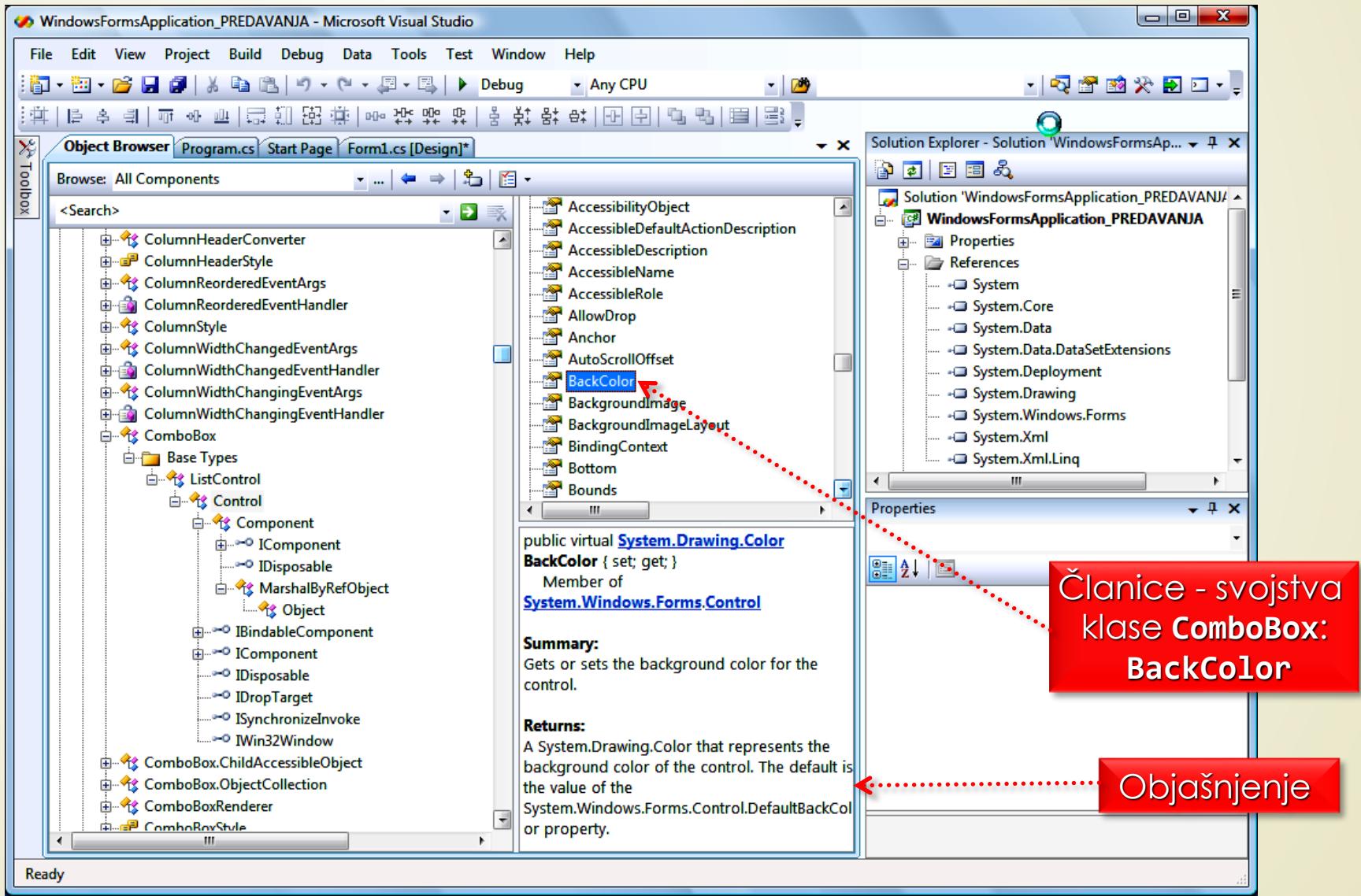
ComboBox



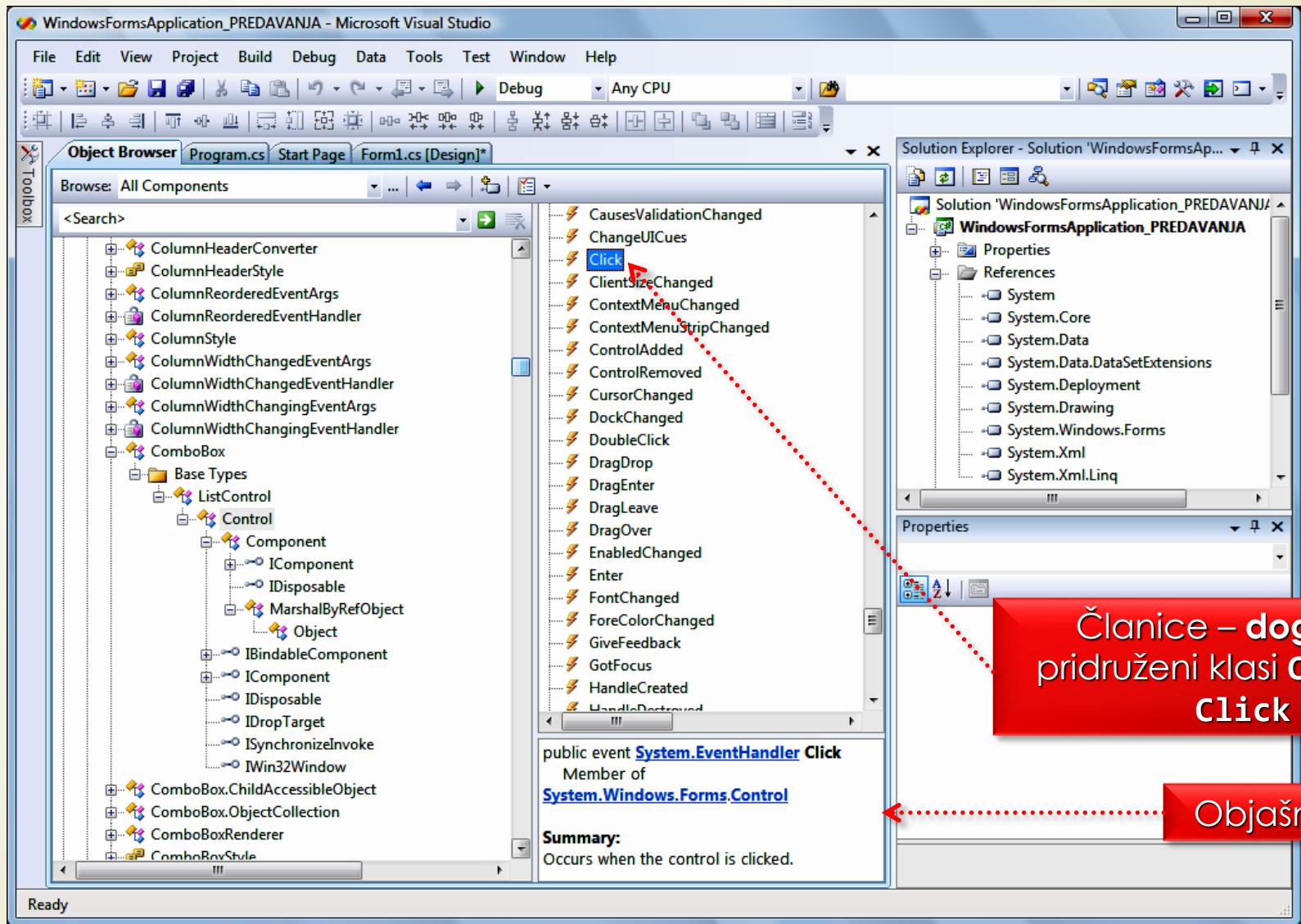
Metoda Show() iz ComboBox-a



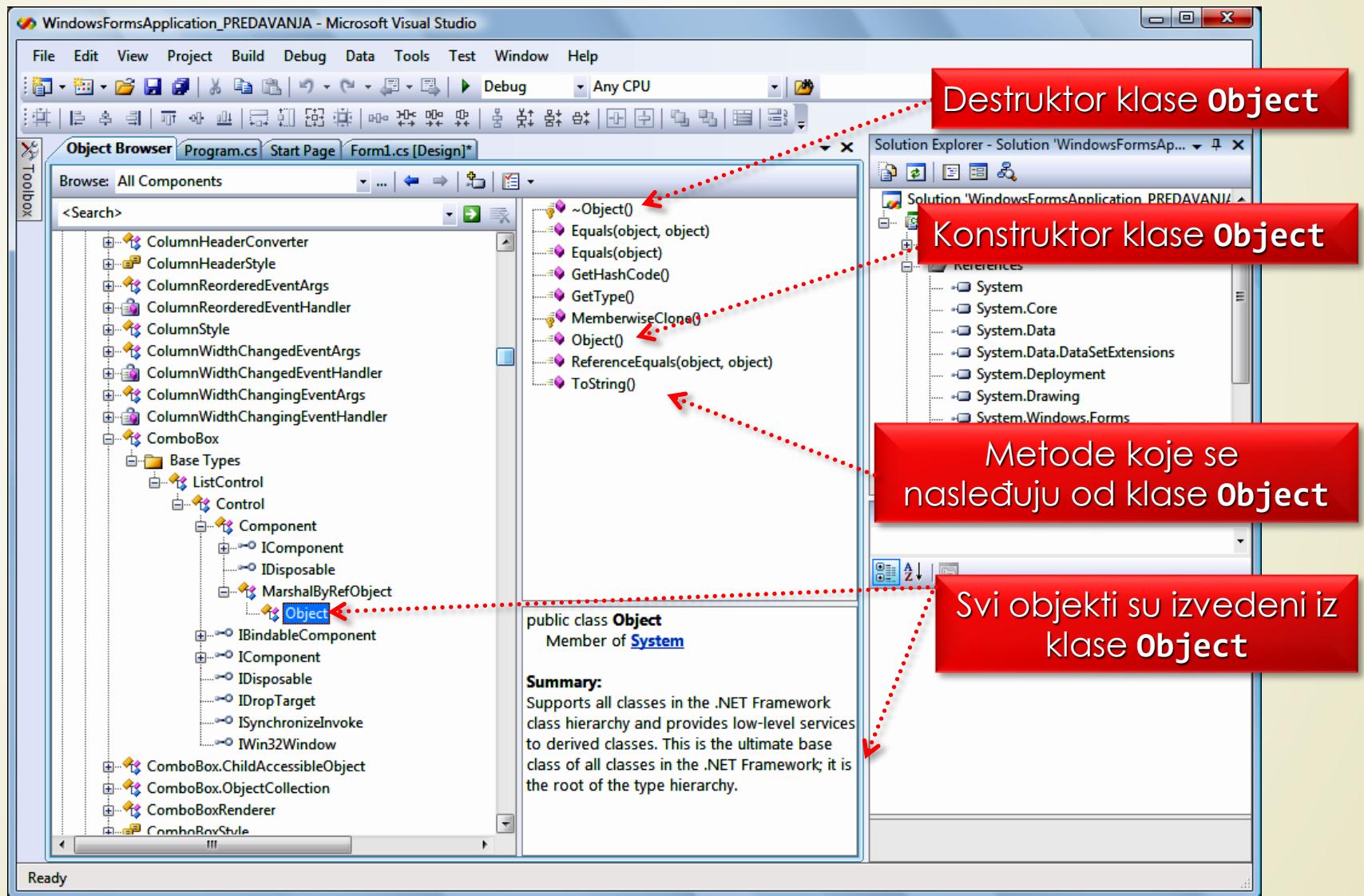
Svojstvo BackColor iz ComboBox-a



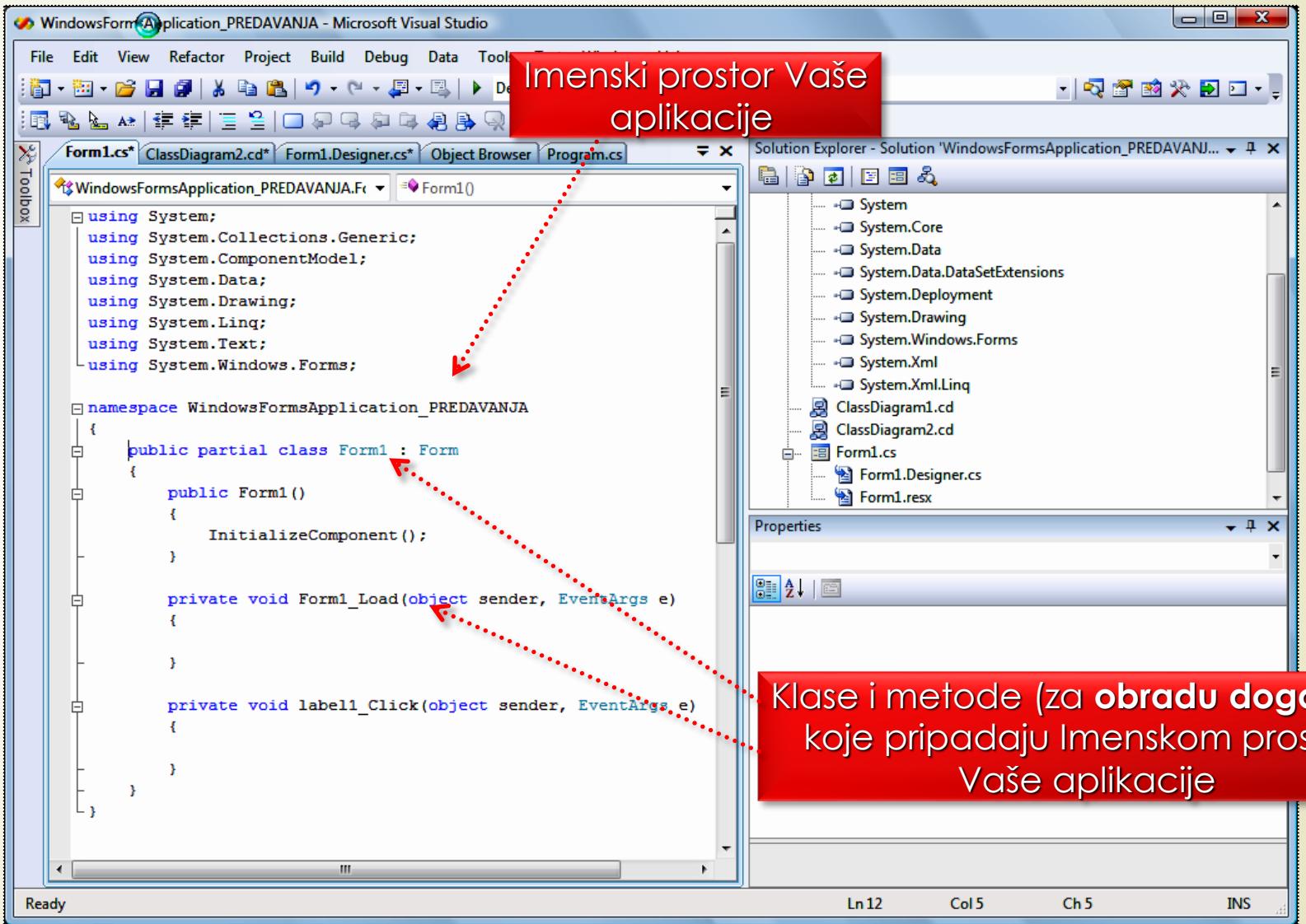
Dogadjaj Click iz ComboBox-a



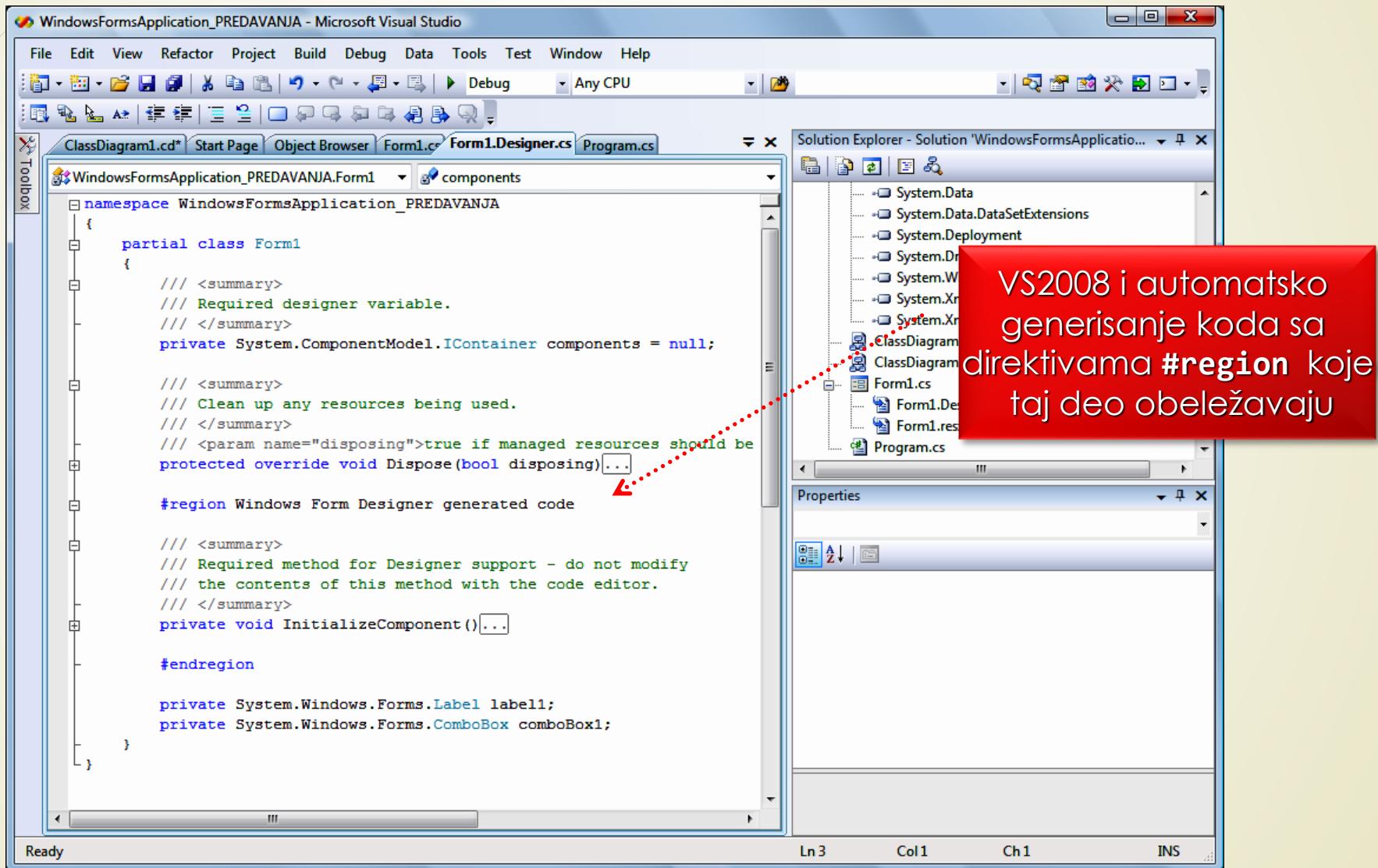
Koren svih objekta: Object (2)



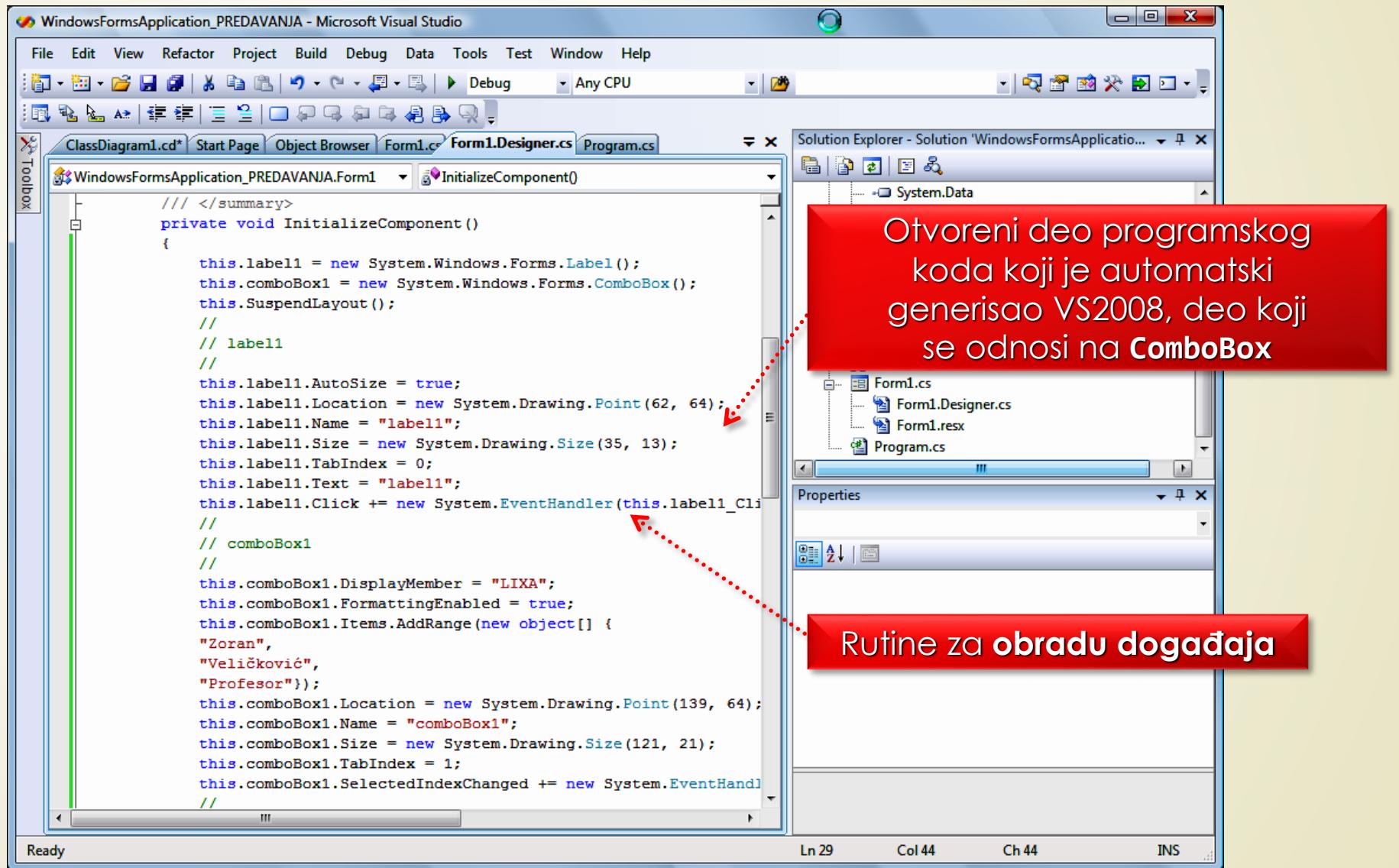
Imenski prostor aplikacije(1)



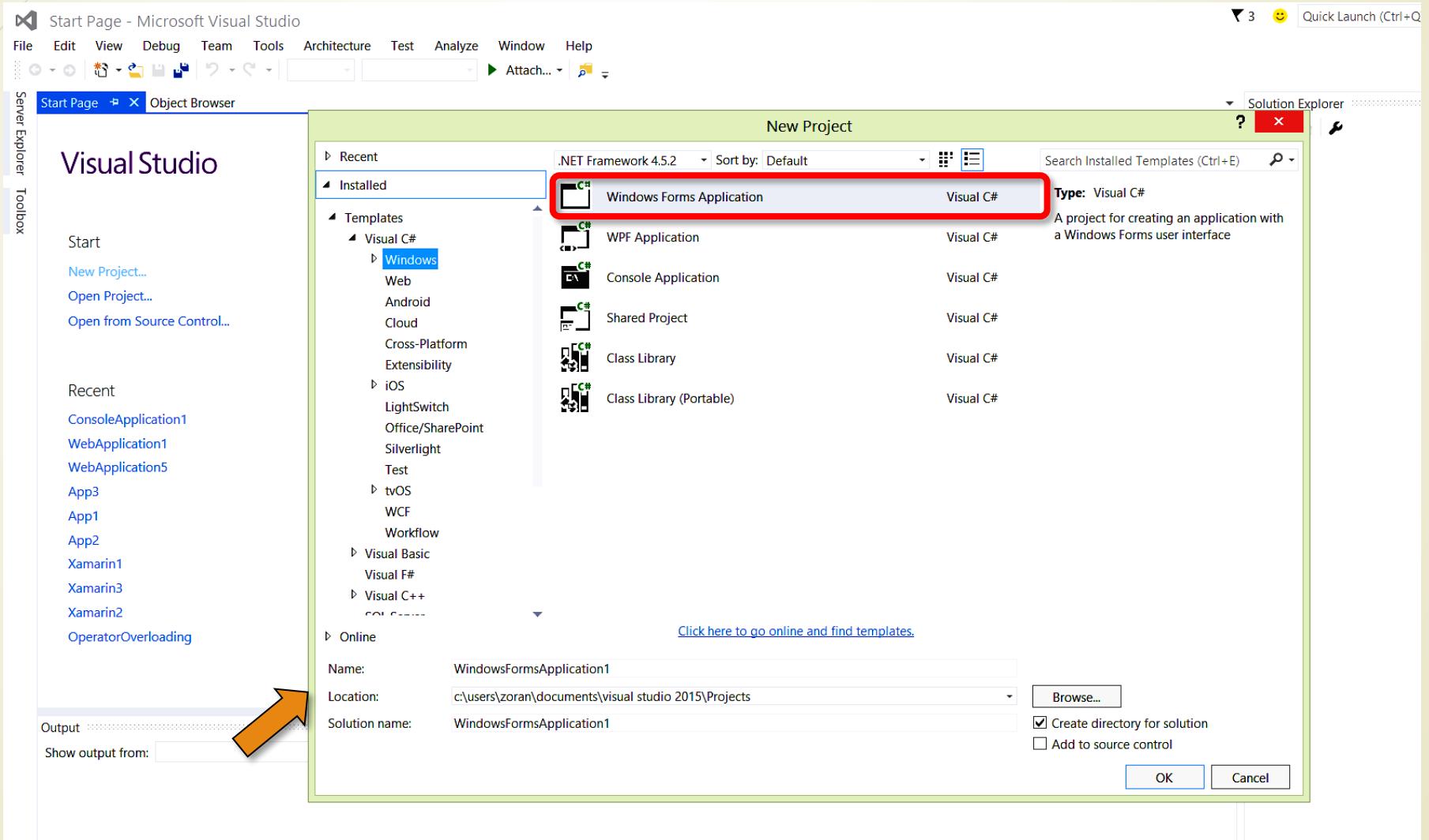
Imenski prostor aplikacije (2)



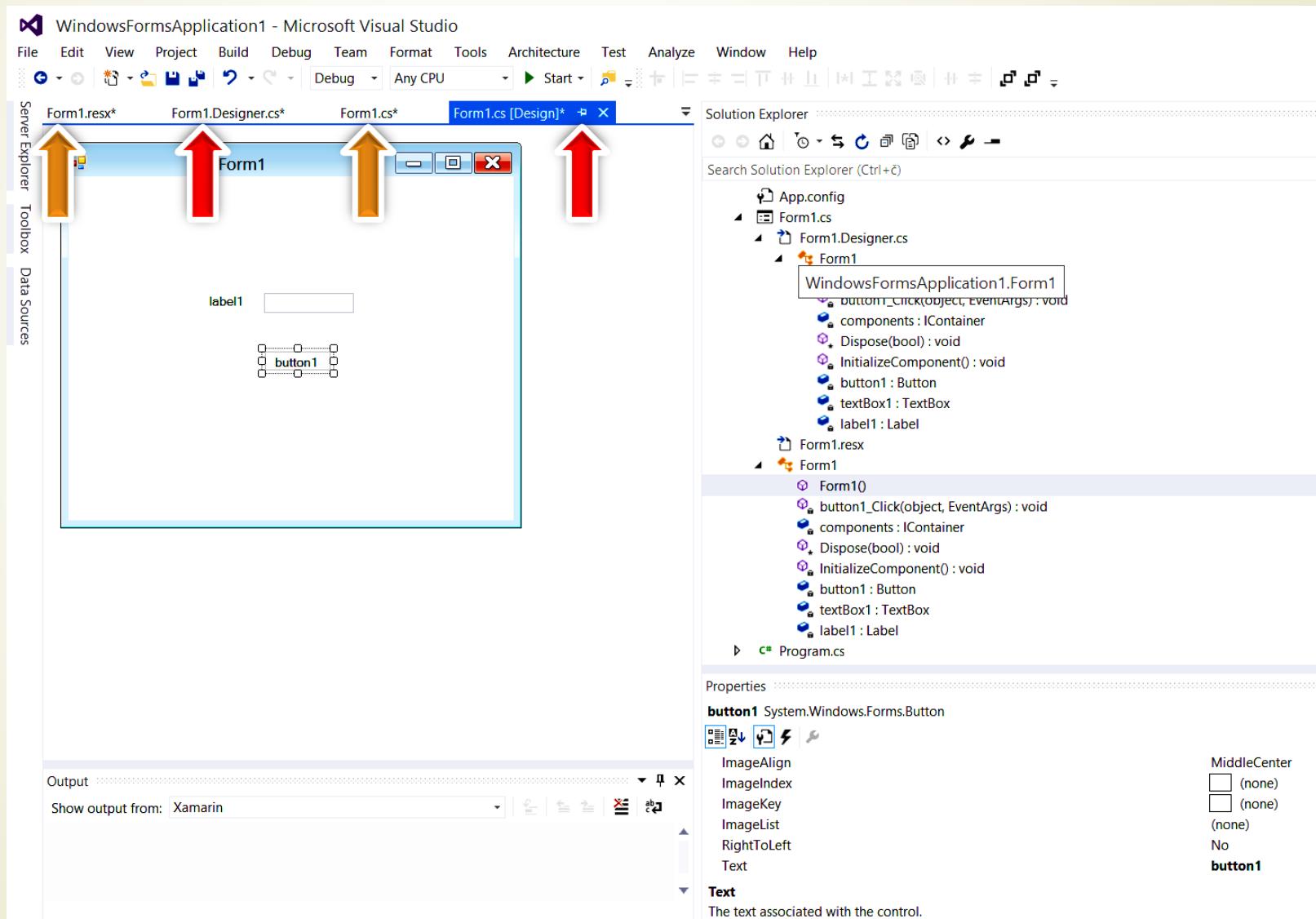
Imenski prostor aplikacije(3)



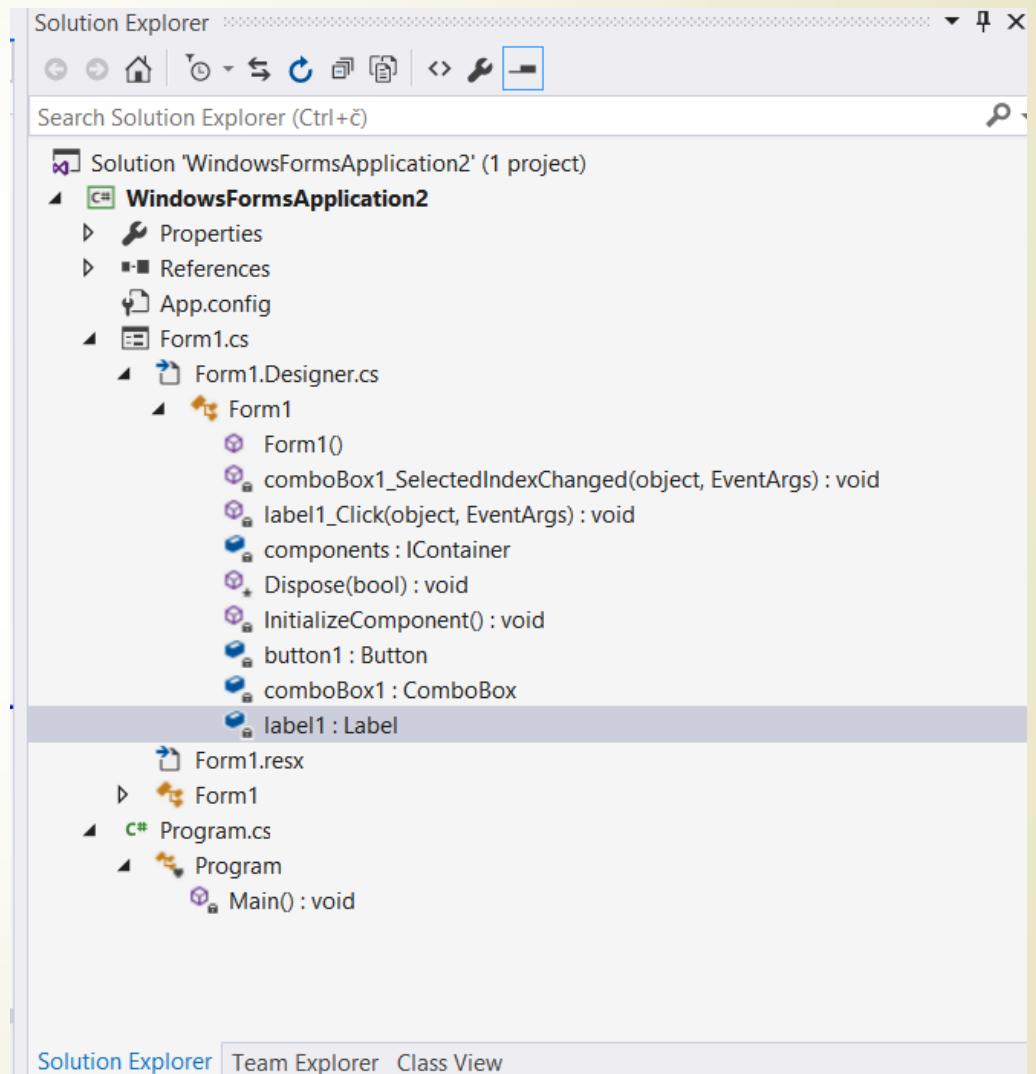
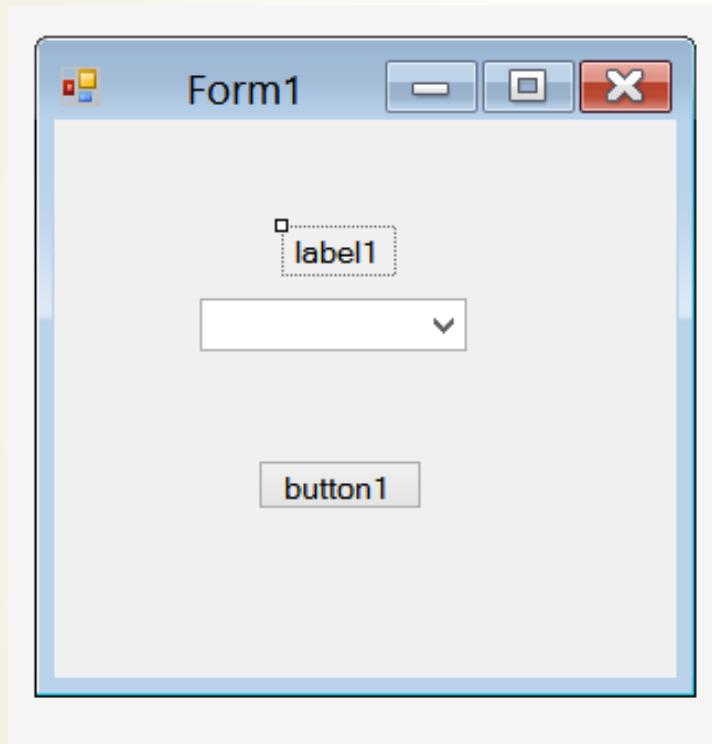
WindowsForms aplikacija (1)



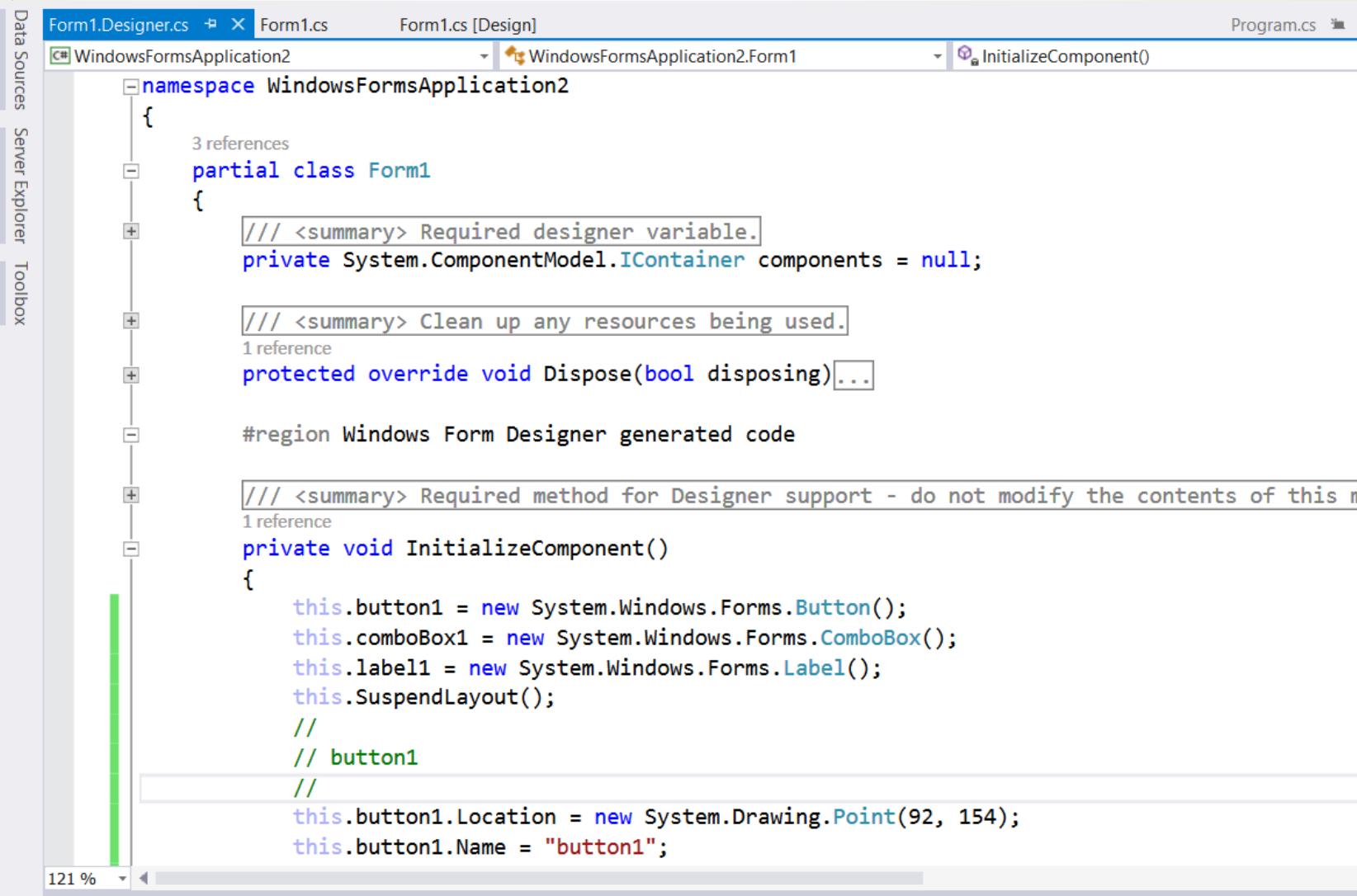
WindowsForms aplikacija (2)



Design: izgled WinForm APP



WindowsForms aplikacija (1)



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The title bar displays "Form1.Designer.cs" as the active file. The code editor contains the following C# code for a Windows Forms application:

```
namespace WindowsFormsApplication2
{
    partial class Form1
    {
        /// <summary> Required designer variable.
        private System.ComponentModel.IContainer components = null;

        /// <summary> Clean up any resources being used.
        protected override void Dispose(bool disposing) { }

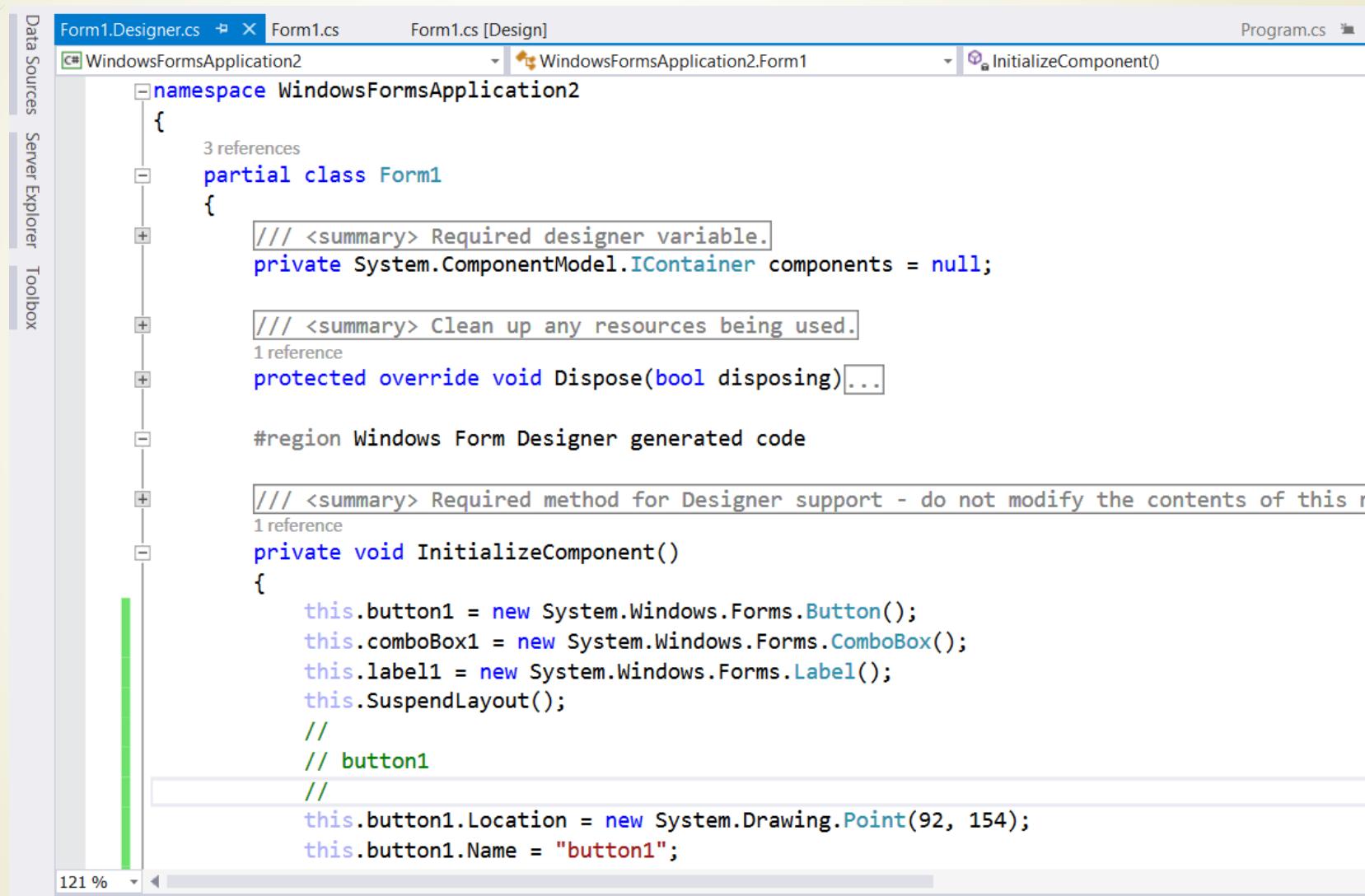
        #region Windows Form Designer generated code

        /// <summary> Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.
        private void InitializeComponent()
        {
            this.button1 = new System.Windows.Forms.Button();
            this.comboBox1 = new System.Windows.Forms.ComboBox();
            this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();
            this.SuspendLayout();
            // 
            // button1
            // 
            this.button1.Location = new System.Drawing.Point(92, 154);
            this.button1.Name = "button1";
            this.ResumeLayout(false);
        }

        #endregion
    }
}
```

The code editor includes standard syntax highlighting for C# (blue for keywords, green for comments, red for strings). The visual studio interface also shows other tabs like "Form1.cs [Design]" and "Program.cs". On the left, there's a navigation pane with "Data Sources", "Server Explorer", and "Toolbox" buttons.

WindowsForms aplikacija (2)



```
Form1.Designer.cs ✘ X Form1.cs Form1.cs [Design] Program.cs
WindowsFormsApplication2 WindowsFormsApplication2.Form1 InitializeComponent()
namespace WindowsFormsApplication2
{
    partial class Form1
    {
        /// <summary> Required designer variable.
        private System.ComponentModel.IContainer components = null;

        /// <summary> Clean up any resources being used.
        protected override void Dispose(bool disposing)...

        #region Windows Form Designer generated code

        /// <summary> Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.
        private void InitializeComponent()
        {
            this.button1 = new System.Windows.Forms.Button();
            this.comboBox1 = new System.Windows.Forms.ComboBox();
            this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();
            this.SuspendLayout();
            //
            // button1
            //
            this.button1.Location = new System.Drawing.Point(92, 154);
            this.button1.Name = "button1";
        }
    }
}
```

WindowsForms aplikacija (3)

```
Form1.Designer.cs  X  Form1.cs  Form1.cs [Design]
C# WindowsFormsApplication2  WindowsFormsApplication2.Form1  InitializeComponent()

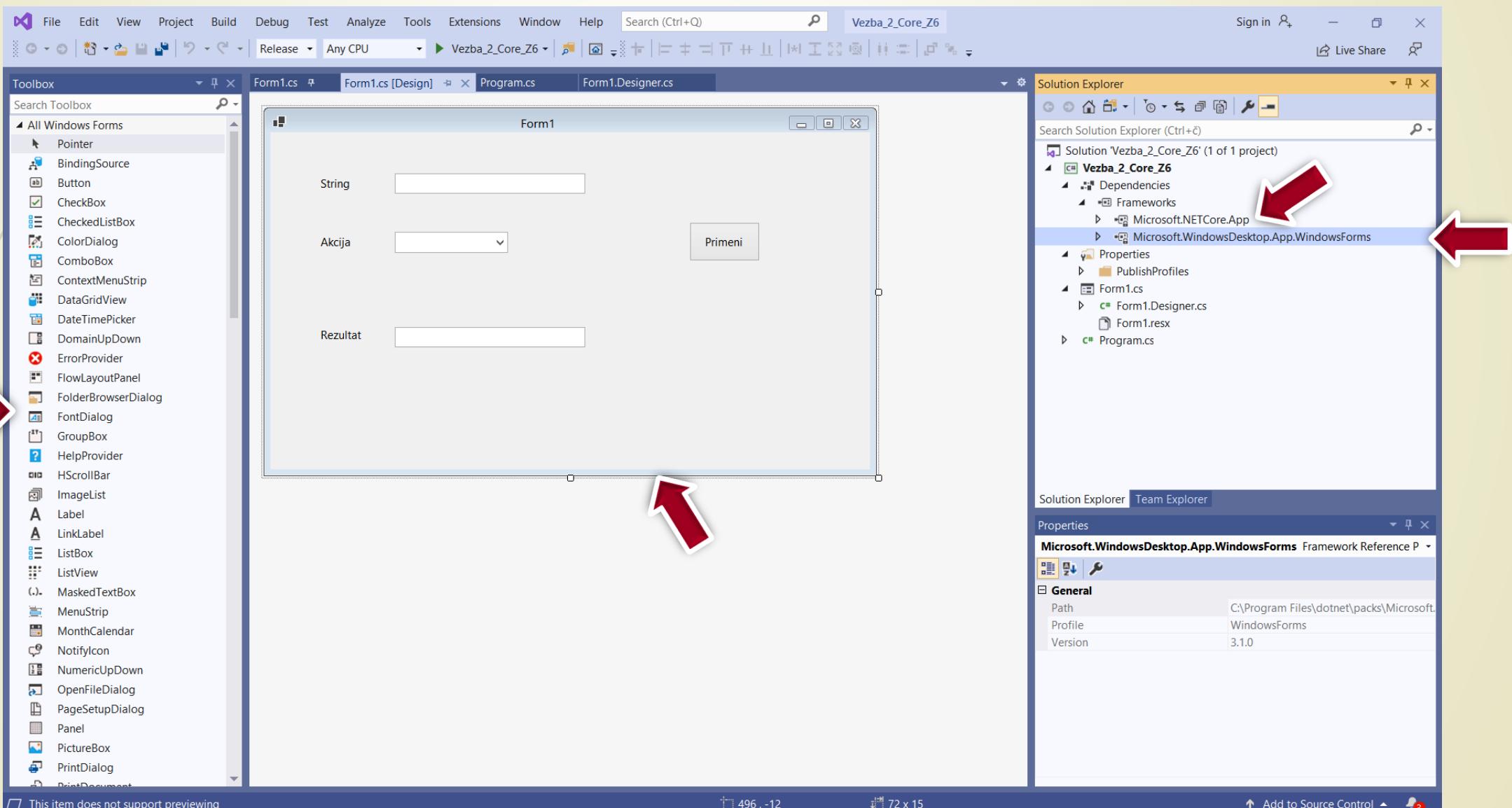
this.label1.TabIndex = 2;
this.label1.Text = "label1";
this.label1.Click += new System.EventHandler(this.label1_Click);
//
// Form1
//
this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(8F, 16F);
this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;
this.ClientSize = new System.Drawing.Size(282, 253);
this.Controls.Add(this.label1);
this.Controls.Add(this.comboBox1);
this.Controls.Add(this.button1);
this.Name = "Form1";
this.Text = "Form1";
this.ResumeLayout(false);
this.PerformLayout();
this.PerformLayout();

}

#endregion

private System.Windows.Forms.Button button1;
private System.Windows.Forms.ComboBox comboBox1;
private System.Windows.Forms.Label label1;
}
```

WindowsForms Core aplikacija (1)



WindowsForms Core aplikacija (2)

