**Textboxی که فقط فارسی در آن تایپ می شود.**

این کدها را در رویداد KeyPress کنترل Textbox قرار دهید.

if ((e.KeyChar > 199 || e.KeyChar < 237)

&& (e.KeyChar < 1574 || e.KeyChar > 1594 && e.KeyChar < 1601 || e.KeyChar > 1608)

&& e.KeyChar != 1662 && e.KeyChar != 1668 && e.KeyChar != 1670 && e.KeyChar != 1705

&& e.KeyChar != 1711

&& e.KeyChar != 1740 && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != 32)

{

e.Handled = true;

}

**Textboxی که فقط حروف بزرگ را قبول می‌کند.**

کد زیر را در رویداد KeyPress کنترل Textbox آن را بنویسید.

private void textBox1\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

{

if (!(char.IsUpper(e.KeyChar) || char.IsControl(e.KeyChar)))

{

e.Handled = true;

}

}

**Textbox عددی**

کد زیر را در رویداد KeyPress کنترل Textbox آن را بنویسید.

private void textBox1\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

{

if (!(char.IsDigit(e.KeyChar) || char.IsControl(e.KeyChar)))

{

e.Handled = true;

}

}

**فارسی کردن اعداد فارسی در Textbox**

کد زیر را در رویداد KeyPress کنترل Textbox آن را بنویسید.

private void textBox1\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

{

if ((int)e.KeyChar >= 48 && (int)e.KeyChar < 58)

e.KeyChar = (char)(1632 + int.Parse(e.KeyChar.ToString()));

}

**فارسی کردن زبان کیبورد هنگام اجرای برنامه**

برای اینکار کافیه کدهای زیر را در فرم لودتون بنویسید.

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

InputLanguage.CurrentInputLanguage =

InputLanguage.FromCulture(System.Globalization.CultureInfo.CreateSpecificCulture("fa-IR"));

}

از این به بعد هر زمان برنامه اجرا شود و در تکست باکس ها چیزی بنویسید کیبورد به طور خودکار فارسی هست.

**ظاهر و محو شدن تدریجی فرم هنگام بسته شدن**

using System.Threading;

در رویداد های Load و FormClosing فرم کدهای زیر را بنویسید :

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

this.Opacity = 0;

while (this.Opacity < 1)

{

this.Opacity += 0.01;

Thread.Sleep(5);

}

}

private void Form1\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

this.Opacity = 1;

while (this.Opacity > 0)

{

this.Opacity -= 0.01;

Thread.Sleep(5);

}

}

**تست اتصال یا عدم اتصال اینترنت**

برای تست اینکه به اینترنت متصل هستید یا خیر، ابتدا یک دکمه به فرم اضافه کرده و سپس کدهای زیر را در کنترل کننده آن قرار دهید.هر دو نوع کد برای تست کردن درست قابل استفاده هستند.

using System.Net;

private String Getvalue;

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

WebClient IsState = new WebClient();

Getvalue = IsState.DownloadString ("http://www.google.com");

MessageBox.Show("Connect");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.ShowMessage());

}

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Ping ping = new Ping();

PingReply pingStatus = ping.Send("google.com");

if (pingStatus.Status == IPStatus.Success)

{

MessageBox.Show("Connected");

}

else

{

MessageBox.Show("Disonnected");

}

}

**جابجایی فرم با کلیک کردن بر روی هر قسمت آن**

یک برنامه ویندوزی ایجاد کنید و فضاهای نامی و کدهای زیر را وارد کنید.

using System.Windows.Forms;

using System.Runtime.InteropServices;

namespace WindowsFormsApplication1

{

public partial class Form1 : Form

{

[DllImport("user32.dll")]

static extern int ReleaseCapture();

[DllImport("user32.dll", EntryPoint = "SendMessageA")]

static extern int SendMessage(int hwnd, int wMsg, int wParam, object lParam);

private const int WM\_NCLBUTTONDOWN = 161;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)

{

ReleaseCapture();

SendMessage(this.Handle.ToInt32(), WM\_NCLBUTTONDOWN, 2, 0);

}

}

}

**پرکردن آرایه با اعداد تصادفی**

using System;

namespace ConsoleApp5

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int Min = 0;

int Max = 20;

int[] number = new int[5];

Random randNum = new Random();

for (int i = 0; i < number.Length; i++)

{

number[i] = randNum.Next(Min, Max);

}

}

}

}

اگر بخواهید که اعداد تصادفی و غیر تکراری باشند باید از کد زیر استفاده کنید :

using System;

namespace ConsoleApp5

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] number = new int[10];

Random randNum = new Random();

int i;

for (i = 0; i < number.Length; i++)

{

var next = 0;

while (true)

{

next = randNum.Next(10);

if (!Contains(number, next)) break;

}

number[i] = next;

Console.WriteLine("number[{0}] = {1}", i, number[i]);

}

Console.ReadLine();

}

static bool Contains(int[] array, int value)

{

for (int i = 0; i < array.Length; i++)

{

if (array[i] == value) return true;

}

return false;

}

}

}

**به دست آوردن موقعیت ماوس**

در این آموزش می‌خواهیم به شما نحوه به دست آوردن موقعیت نشانگر ماوس نسبت به گوشه بالا سمت چپ مانیتور و گوشه بالا سمت چپ فرم را نشان دهیم. ابتدا دو کنترل Textox بر روی فرم قرار دهید. برای بدست آوردن موقعیت نشانگر ماوس نسبت به گوشه بالا سمت چپ مانیتور بر روی فرم دوبار کلیک کرده و کدهای زیر را بنویسید.

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

Timer timer1 = new Timer();

timer1.Interval = 50;

timer1.Tick += new EventHandler(timer1\_Tick);

timer1.Enabled = true;

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

textBox1.Text = Cursor.Position.X.ToString();

textBox2.Text = Cursor.Position.Y.ToString();

}

برای به دست آوردن موقعیت نشانگر ماوس نسبت به گوشه بالا سمت چپ فرم هم از کد زیر استفاده کنید :

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

Timer timer1 = new Timer();

timer1.Interval = 50;

timer1.Tick += new EventHandler(timer1\_Tick);

timer1.Enabled = true;

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

textBox1.Text = this.PointToClient(Cursor.Position).X.ToString();

textBox2.Text = this.PointToClient(Cursor.Position).Y.ToString();

}

**اضافه کردن فرمت پولی به چند Textbox**

فرض کنید که چندین Textbox در برنامه دارید و می‌خواهید اعداد آنها به صورت سه رقم سه رقم از هم جدا شوند.برای این کار از کد زیر استفاده کنید.

using System;

2 using System.Windows.Forms;

3

4 namespace WindowsFormsApp2

5 {

6 public partial class Form1 : Form

7 {

8 public Form1()

9 {

10 InitializeComponent();

11

12 this.textBox1.TextChanged += new System.EventHandler(this.CurrencyFormat);

13 this.textBox2.TextChanged += new System.EventHandler(this.CurrencyFormat);

14

15 }

16

17 void CurrencyFormat(object sender, EventArgs e)

18 {

19 var textBox = sender as TextBox;

20 Double value;

21 if (Double.TryParse(textBox.Text, out value))

22 textBox.Text = string.Format("{0:#,##0}", value);

23 else

24 textBox.Text = String.Empty;

25 }

26 }

27 }

**تبدیل اعداد انگلیسی به فارسی و بالعکس**

تبدیل اعداد فارسی به انگلیسی

private string GetEnglishNumber(string persianNumber)

{

string englishNumber = "";

foreach (char ch in persianNumber)

{

englishNumber += char.GetNumericValue(ch);

}

return englishNumber;

}

نبدیل اعداد انگلیسی به فارسی

private string GetPersianNumber(string englishNumber)

{

string persianNumber = "";

foreach (char ch in englishNumber)

{

persianNumber += (char)(1776 + char.GetNumericValue(ch));

}

return persianNumber;

}

**شطرنجی کردن Datagridviwe**

برای رنگی کردن Datagridviwe به صورت شطرنجی، می‌توانید از متد زیر استفاده کنید.

private void ColorfulDGV()

{

//Clear previous Style

for (int i = 0; i < this.dataGridView1.Rows.Count; i++)

{

for (int j = 0; j < this.dataGridView1.Columns.Count; j++)

{

this.dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Style.BackColor = Color.White;

}

}

for (int i = 0; i < this.dataGridView1.Rows.Count; i++)

{

if (i % 2 == 0)

{

for (int j = 0; j < this.dataGridView1.Columns.Count; j++)

{

if (j % 2 == 0)

{

this.dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Style.BackColor = Color.LightGray;

}

}

}

else

{

for (int j = 0; j < this.dataGridView1.Columns.Count; j++)

{

if (j % 2 != 0)

{

this.dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Style.BackColor = Color.LightGray;

}

}

}

}

}

**کاهش و افزایش و حذف صدا در سی شارپ**

using System;

using System.Windows.Forms;

using System.Runtime.InteropServices;

namespace WindowsFormsApplication29

{

public partial class Form1 : Form

{

private const int APPCOMMAND\_VOLUME\_MUTE = 0x80000;

private const int APPCOMMAND\_VOLUME\_UP = 0xA0000;

private const intAPPCOMMAND\_VOLUME\_DOWN = 0x90000;

private const int WM\_APPCOMMAND = 0x319;

[DllImport("user32.dll")]

public static extern IntPtr SendMessageW(IntPtr hWnd, int Msg,IntPtr wParam, IntPtr lParam);

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Mute\_Click(object sender, EventArgs e)

{

SendMessageW(this.Handle, WM\_APPCOMMAND, this.Handle,

(IntPtr)APPCOMMAND\_VOLUME\_MUTE);

}

private void Decrease\_Click(object sender, EventArgs e)

{

SendMessageW(this.Handle, WM\_APPCOMMAND, this.Handle,

(IntPtr)APPCOMMAND\_VOLUME\_DOWN);

}

private void Increase\_Click(object sender, EventArgs e)

{

SendMessageW(this.Handle, WM\_APPCOMMAND, this.Handle,

(IntPtr)APPCOMMAND\_VOLUME\_UP);

}

}

}