

الجزء الأول

مجاني للجيب

كودات السي شارب C#.NET Codes

افضل مجموعة من الكودات لكل ما يحتاجه المبرمج العربي

أعداد وبرمجة وتصميم الكتاب
المطور
عمار ياسين طعمة
Iraqi programming

جمع العضو
world

ammar630@yahoo.com

جميع الحقوق محفوظة © للمطور عمار ياسين ٢٠١١

شكر وتقدير

أتقدم بجزيل الشكر الى موقع منتدى فيجوال بيسك
للعرب على تثبيت الموضوع وعرضه وتفاعل
اعضائه ومشرفيه

كما اتقدم بالشكر الخاص الى العضو **world** الذي
جمع الكودات

يمكنكم الأطلاع على الموضوع الخاص بالكودات مع
المناقشة على الرابط التالي في موقع فيجوال بيسك للعرب

vb4arab.com/vb/showthread.php?t=81752

موسوعة كودات السي شارب

الكود الأول: كيفية حساب زمن تنفيذ كود معين

```
float startTime = Environment.TickCount;
    //
    //
    //
    //Here put your code
    //
    //

    //Variable (totalTime) to store the time of function by sec.
    float totalTime = (Environment.TickCount -
        startTime) / 1000;
```

الكود الثاني: تنفيذ بعض العمليات على المجلدات

```
//Delete Folder
    System.IO.Directory.Delete("Folder_path");

    //Create new Folder
    System.IO.Directory.CreateDirectory ("Folder_
path");

    //Move folder to new location
    System.IO.Directory.Move("Folder_old_path", "
Folder_new_path");
```

الكود الثالث: إنشاء ملف وورد بالسلي شارب

في البداية قم بأضافة الملف الذي اسمه Microsoft Word xx.0 Object Library من المكونات COM واستعمل الكود التالي

```
object missing = System.Reflection.Missing.Value;

object Visible=true;

        object start1 = 0;

        object end1 = 0;

        ApplicationClass WordApp = new ApplicationCla
ss ();

        Document adoc = WordApp.Documents.Add(ref mis
sing, ref missing, ref missing, ref missing);

        Range rng = adoc.Range(ref start1, ref missin
g);

        try
        {

                rng.Font.Name = "Georgia";

                rng.InsertAfter("vb4arab.com");

                object filename = @"D:vb4arab.doc";

                adoc.SaveAs(ref filename, ref missing, re
f missing, ref missing, ref missing, ref missing,

                ref missing, ref missing, ref missing, re
f missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref mis
sing, ref missing, ref missing);

                WordApp.Visible = true;
```

```
    }  
  
    catch (Exception ex)  
    {  
  
        MessageBox.Show(ex.Message);  
  
    }  
}
```

الكود الرابع: قراءة ملف نصي سطر سطر وطباعة محتوياته في شاشة الدوز

```
System.IO.StreamReader sr = new System.IO.StreamReader("F  
ile_path");  
    string line;  
    while ((line = sr.ReadLine()) != null)  
    {  
        Console.WriteLine(line);  
    }  
    sr.Close();
```

الكود الخامس : برنامج للكتابة على ملف

```
System.IO.StreamWriter sw = new System.IO.StreamWriter("F  
ile_path",false);  
    string line="Value to write";  
    sw.WriteLine(line);  
    sw.Close();
```

الكود السادس: قراءة ملف من نوع xml وخرن محتوياته في string ثم طباعة المحتويات

```
using System;  
using System.IO;  
using System.Xml;  
  
class Program  
{  
    public static void Main(string[] args)  
    {
```

```

XmlDocument xmlDoc = new XmlDocument();
xmlDoc.Load("File_path");
StringWriter stringWriter = new StringWriter();
XmlTextWriter xmlTextWriter = new XmlTextWriter(s
tringWriter);
xmlTextWriter.Formatting = Formatting.Indented;
xmlDoc.WriteTo(xmlTextWriter);
xmlTextWriter.Flush();
Console.WriteLine(stringWriter.ToString());
}

```

الكود السابع: كود الشريط الأخباري

قم في البداية بوضع label1 في اسفل الفورم وضع الأداة Timer وحدد الوقت فيها والذي يمثل سرعة تحريك الشريط ثم اكتب الكود التالي في داخلها) الكود للتحريك يمينا ويسارا اختر اي واحد منهم تريد وقم بوضعه داخل الأداة timer)

```

//left to right
    label1.Left += 1;
    if (label1.Left == this.Width)
    {
        label1.Left = 0 - label1.Width;
    }
//right to left
    label1.Left -= 1;
    if (label1.Left == (0 - label1.Width))
    {
        label1.Left = this.Width;
    }

```

الكود الثامن : الاتصال مع قاعدة بيانات Access 2010 وسحب البيانات منها باستخدام الوضع المنفصل Connectionless mode

```

string connectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0
;Data Source=database_path";
    string queryString = "Select * from table_name";

    OleDbConnection connectObject = new OleDbConn

```

```

action(connectString);
        OleDbDataAdapter adapterObject = new OleDbData
aAdapter(qeuryString, connectObject);

        DataSet ds = new DataSet();

        try
        {
            connectObject.Open();
            adapterObject.Fill(ds);
            connectObject.Close();
            //
            // All table that return from sql qeury w
as store in (ds) object
            //
        }
        catch (OleDbException e)
        {
            MessageBox.Show(e.Message);
        }

```

الكود التاسع: دالة تعيد أسماء الأجهزة المتصلة بالشبكة

```

using System;
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Security;
using System.Collections;
using System.Windows.Forms;

namespace ListNetworkComputers
{
    public sealed class NetworkList
    {
        [DllImport("Netapi32", CharSet = CharSet.Auto,
SetLastError = true),
SuppressUnmanagedCodeSecurityAttribute]
        public static extern int NetServerEnum(
            string ServerNane, // must be null

            int dwLevel,
            ref IntPtr pBuf,
            int dwPrefMaxLen,
            out int dwEntriesRead,

```

```

        out int dwTotalEntries,
        int dwServerType,
        string domain, // null for login domain

        out int dwResumeHandle
    );

[DllImport("Netapi32", SetLastError = true),
SuppressUnmanagedCodeSecurityAttribute]

public static extern int NetApiBufferFree(
    IntPtr pBuf);

[StructLayout(LayoutKind.Sequential)]
public struct _SERVER_INFO_100
{
    internal int sv100_platform_id;
    [MarshalAs(UnmanagedType.LPWStr)]
    internal string sv100_name;
}

public ArrayList getNetworkComputers()
{
    //local fields

    ArrayList networkComputers = new ArrayList();

    const int MAX_PREFERRED_LENGTH = -1;
    int SV_TYPE_WORKSTATION = 1;
    int SV_TYPE_SERVER = 2;
    IntPtr buffer = IntPtr.Zero;
    IntPtr tmpBuffer = IntPtr.Zero;
    int entriesRead = 0;
    int totalEntries = 0;
    int resHandle = 0;
    int sizeofINFO = Marshal.SizeOf(typeof(_SERVE
R_INFO_100));

    try
    {
        int ret = NetServerEnum(null, 100, ref bu
ffer,

```



```

        MAX_PREFERRED_LENGTH,
        out entriesRead,
        out totalEntries, SV_TYPE_WORKSTATION
        SV_TYPE_SERVER, null, out
        resHandle);
    if (ret == 0)
    {
        for (int i = 0; i < totalEntries; i++)

            {
                tmpBuffer = new IntPtr((int)buffer +

                    (i * sizeof(INFO));
                SERVER_INFO_100 svrInfo = (_SERVER_INFO_100)

                    Marshal.PtrToStructure(tmpBuffer,
                    typeof(_SERVER_INFO_100));

                    networkComputers.Add(svrInfo.sv10
0_name);

                }
            }
        }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Problem with accessing " +

            "network computers in NetworkBrowser " +

            "\r\n\r\n\r\n" + ex.Message,
            "Error", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Error);
        return null;
    }
    finally
    {
        NetApiBufferFree(buffer);
    }

    return networkComputers;
}

```

```
}  
}
```

الكود العاشر: كود دالة سحب محتويات صفحة انترنت على شكل string

```
using System.Net;  
  
private static string GetWebPage(string link)  
{  
    HttpWebRequest myRequest = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(link);  
    myRequest.Method = "GET";  
    WebResponse webResponse = myRequest.GetResponse();  
    StreamReader streamReader = new StreamReader(webResponse.GetResponseStream(), System.Text.Encoding.UTF8);  
  
    string contents = streamReader.ReadToEnd();  
    streamReader.Close();  
    webResponse.Close();  
    return contents;  
}
```

الكود الحادي عشر: كود مراقبة الملفات من نوع معين بمجلد خاص ومعرفة في حال حدث اي تغيير عليها

```
using System;  
using System.IO;  
  
namespace vb4arab  
{  
    public class FileWatcher  
    {  
        public static void Main()  
        {  
            FileSystemWatcher fileSystemWatcher = new FileSystemWatcher();  
            fileSystemWatcher.Path = "directory_path";  
            fileSystemWatcher.NotifyFilter = NotifyFilters.LastWrite;  
  
            fileSystemWatcher.Filter = "*.filetype"; //example: "*.*" watch all file type  
            fileSystemWatcher.Changed += new FileSystemEventHandler(OnChanged);  
            fileSystemWatcher.EnableRaisingEvents = true;  
        }  
    }  
}
```

```

        Console.WriteLine("Listening for changes in 'directory_path' directory...press any key to exit");
        Console.Read();

    }

    private static void OnChanged(object source, FileSystemEventArgs e)
    {
        Console.WriteLine("\r\nFile: {0} {1} {2}", e.FullPath, e.ChangeType, DateTime.Now);
    }
}

```

الكود الثاني عشر: فتح ملف اكسل وقراءة محتوياته الى مصفوفة

```

this.openFileDialog1.FileName = "*.xls";
if (this.openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
{
    Excel.Workbook theWorkbook = ExcelObj.Workbooks.Open(
        openFileDialog1.FileName, 0, true, 5,
        "", "", true, Excel.XlPlatform.xlWindows, "\t",
        false, false,
        0, true);
    Excel.Sheets sheets = theWorkbook.Worksheets;
    Excel.Worksheet worksheet = (Excel.Worksheet)sheets.get_Item(1);
    for (int i = 1; i <= 10; i++)
    {
        Excel.Range range = worksheet.get_Range("A"+i.ToString(), "J" + i.ToString());
        System.Array myvalues = (System.Array)range.Cells.Value;
        string[] strArray = ConvertToStringArray(myvalues);
    }
}

```

الكود الثالث عشر: تحميل ملف من موقع معين وتخزينه في الملف

```
using System.Net;
WebClient webClient = new WebClient();
webClient.DownloadFile("http://file_path_onsite", @"file_path_tosave_in_computer");
```

الكود الرابع عشر: دالة رفع الملفات الى سيرفر FTP

```
private static void Upload(string ftpServer, string userName, string password, string filename)
{
    using (System.Net.WebClient client = new System.Net.WebClient())
    {
        client.Credentials = new System.Net.NetworkCredential(userName, password);
        client.UploadFile(ftpServer + "/" + new FileInfo(filename).Name, "STOR", filename);
    }
}
```

الكود الخامس عشر: دالة نسخ الخصائص الخاصة بكائن معين الكائن آخر ممن نفس النوع (تفيد لنسخ الخصائص للأدوات)

```
static void CopyProperties(object dest, object src)
{
    foreach (PropertyDescriptor item in TypeDescriptor.GetProperties(src))
    {
        item.SetValue(dest, item.GetValue(src));
    }
}
```

الكود السادس عشر: تكوين نافذة الانبث بوكس برمجيا

الفيجوال بيسك ولهذا سوف كما هو موجود في لغة Inputbox السي شارب لا تحتوي على نافذة ادخال البيانات نحتاج الى تكوين هذه النافذة برمجيا

```
public static class CSharpInputbox
{
    public static DialogResult InputBox(string title, string promptText, ref string value)
    {
        Form form = new Form();
```

```

Label label = new Label();
TextBox textBox = new TextBox();
Button buttonOk = new Button();
Button buttonCancel = new Button();

form.Text = title;
label.Text = promptText;
textBox.Text = value;

buttonOk.Text = "OK";
buttonCancel.Text = "Cancel";
buttonOk.DialogResult = DialogResult.OK;
buttonCancel.DialogResult = DialogResult.Cancel;

label.SetBounds(9, 20, 372, 13);
textBox.SetBounds(12, 36, 372, 20);
buttonOk.SetBounds(228, 72, 75, 23);
buttonCancel.SetBounds(309, 72, 75, 23);

label.AutoSize = true;
textBox.Anchor = textBox.Anchor | AnchorStyles.Right;
buttonOk.Anchor = AnchorStyles.Bottom | AnchorStyles.R
ight;
buttonCancel.Anchor = AnchorStyles.Bottom | A
nchorStyles.Right;

form.ClientSize = new Size(396, 107);
form.Controls.AddRange(new Control[] { label,
textBox, buttonOk, buttonCancel });
form.ClientSize = new Size(Math.Max(300, labe
l.Right + 10), form.ClientSize.Height);
form.FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedD
ialog;
form.StartPosition = FormStartPosition.Center
Screen;

form.MinimizeBox = false;
form.MaximizeBox = false;
form.AcceptButton = buttonOk;
form.CancelButton = buttonCancel;

DialogResult dialogResult = form.ShowDialog()
; .

```

كود أستدعاء النافذة:

```
string x="ss";
CSharpInputbox.InputBox("", "", ref (x));
```

الكود السابع عشر: استخدام خط بدون تشبيته على الجهاز

```
using System.Drawing.Text;
PrivateFontCollection pfc = new PrivateFontCo
llection();
pfc.AddFontFile("path_of_fonts");
richTextBox1.Font = new Font(pfc.Families[0],
16, FontStyle.Regular);
```

الكود الثامن عشر: التعامل مع الصور بأستخدام المؤشرات للحصول على اعلى سرعة في تعديل وقراءة البيانات

ملاحظة: قم بتفعيل الكود غير الآمن من خصائص المشروع

Project --> project properties --> Build ---> Check unsafe code checkbox

```
BitmapData data = bmp.LockBits(new Rectangle(0, 0, bmp.Wi
dth, bmp.Height),
ImageLockMode.ReadWrite, PixelFormat.Format24b
ppRgb);
unsafe
{
byte* imgPtr = (byte*)(data.Scan0);
byte red, green, blue;
for (int i = 0; i < data.Height; i++)
{
for (int j = 0; j < data.Width; j++)
{
blue = imgPtr[0];
green = imgPtr[1];
red = imgPtr[2];
imgPtr += 3;
}
imgPtr += data.Stride - data.Width * 3;
}
}
bmp.UnlockBits(data);
picBox.Image = bmp;
```

الكود التاسع عشر: قنص حدث تغير محتويات ال Clipboard والذي يحدث عند
اجراء عملية النسخ والقص فى الويندوز

```
[DllImport("user32.dll")]
public static extern int SetClipboardViewer(int hwnd);

public Form1() {
    InitializeComponent();
    SetClipboardViewer(this.Handle.ToInt32());
}

protected override void WndProc(ref Message m) {
    base.WndProc(ref m);

    if (m.Msg == 776 && chkClipboard.Checked)
    {
        // Clipboard change!
    }
}
```

الكود العشرين : عرض معلومات عن جميع محركات الأقراص الموجودة فى
الكمبيوتر

```
System.IO.DriveInfo[] allDrives = System.IO.DriveInfo.Get
Drives();

    foreach (System.IO.DriveInfo driver in allDri
ves)
    {
        Console.WriteLine("Drive {0}", driver.Nam
e);
        Console.WriteLine(" File type: {0}", dri
ver.DriveType);
        if (driver.IsReady == true)
        {
            Console.WriteLine(" Volume label: {0
}", driver.VolumeLabel);
            Console.WriteLine(" File system: {0}
", driver.DriveFormat);
            Console.WriteLine(
                " Available space to current use
r:{0, 15} bytes",
```

```

        driver.AvailableFreeSpace);

        Console.WriteLine(
            " Total available space:
{0, 15} bytes",
            driver.TotalFreeSpace);

        Console.WriteLine(
            " Total size of drive:
{0, 15} bytes ",
            driver.TotalSize);
    }

```

الكود الثاني والعشرين : دالة ارسال رسالة ايميل SMTP

ملاحظة: قم بإضافة الملف System.Web الى References

```

public void Send(string serverName, string to, string from,
string subject, string body)
{
    SmtMail.SmtServer = serverName;

    MailMessage m = new MailMessage();
    m.To = to;
    m.From = from;
    m.Subject = subject;
    m.Body = body;

    SmtMail.Send(m);
}

```

الكود الثالث والعشرين: سحب وعرض جميع اعدادات اللغة الموجودة في الدوت نت Cultures مرتبة حسب الأحرف الأبجدية.

```

List<string> list = new List<string>();
foreach (CultureInfo ci in CultureInfo.GetCultures(CultureTypes.AllCultures))

```



```

{
    string specName = "(none)";
    try { specName = CultureInfo.CreateSpecificCulture(ci.N
ame).Name; } catch { }
    list.Add(String.Format("{0,-12}{1,-
12}{2}", ci.Name, specName, ci.EnglishName));
}

list.Sort(); // sort by name

// write to console
Console.WriteLine("CULTURE    SPEC.CULTURE    ENGLISH NAME")
;
Console.WriteLine("-----
-----");
foreach (string str in list)
    Console.WriteLine(str);

```

الكود الرابع والعشرين: أظهار جميع البرامج التي تعمل حالياً مع الرقم التعريفي الخاص بها

```

Console.WriteLine("ID:\tProcess name:");
    Console.WriteLine("--\t-----");
    foreach (System.Diagnostics.Process process i
n System.Diagnostics.Process.GetProcesses())
        Console.WriteLine("{0}\t{1}", process.Id,
process.ProcessName);

```

الكود الخامس والعشرين: كود التقاط صورة للشاشة وحفظها بأمتداد jpg في الكمبيوتر.

```

int screenWidth = Screen.GetBounds(new Point(0, 0)).Width
;
    int screenHeight = Screen.GetBounds(new Point
(0, 0)).Height;
    Bitmap bmpScreenShot = new Bitmap(screenWidth
, screenHeight);
    Graphics gfx = Graphics.FromImage((Image)bmpS
creenShot);
    gfx.CopyFromScreen(0, 0, 0, 0, new Size(scee
nWidth, screenHeight));
    bmpScreenShot.Save("C:/test.jpg", ImageFormat
.Jpeg);

```

الكود السادس والعشرين: دالة ايجاد حجم جميع الملفات داخل المجلد باستخدام اسلوب الاستدعاء الذاتي (يمكن ايضا استخدام الدالة بعد تعديل بسيط لسحب الملفات من داخل المجلد

ملاحظة: الدالة تقوم بأيجاد حجم جميع الملفات وبالتالي تجد حجم المجلد حتى وان كان داخل هذا المجلد مجلدات ثانوية اخرى.

```
private static double sizeofDirctory;

    public static double DirectorySize(string directoryPath)
    {
        DirectoryInfo dir = new DirectoryInfo(directory);
        foreach (FileInfo files in dir.GetFiles())
        {
            sizeofDirctory += files.Length;
        }

        foreach (DirectoryInfo dirName in dir.GetDirectories())
        {
            DirectorySize(dirName.FullName);
        }
        return sizeofDirctory;
    }
```

الكود السابع والعشرين: حفظ مكونات اي اداة على شكل صورة في الكمبيوتر (هنا المثال حفظ محتويات الفورم على شكل صورة)

```
Bitmap bitmap = new Bitmap(this.Width, this.Height);
    this.DrawToBitmap(bitmap, new System.Drawing.Rectangle(new Point(0, 0), this.Size));
    bitmap.Save("path_to_save", System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg);
```

الكود الثامن والعشرين: منع تشغيل أكثر من نسخة من البرنامج.

ملاحظة: قم بوضع الكود قبل دالة InitializeComponent في الويندوز فورم الرئيسي

```
Process[] processes = Process.GetProcessesByName("Applica
ton_Name");
foreach (Process p in processes)
{
    MessageBox.Show("Can't duplicate run this
program,it is already running in the background.", "can'
t run again", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
;

    this.Close();
}
```

الكود التاسع والعشرين: إنشاء مسار جديد بأستخدام Multi-Threading وتشغيله

```
using System.Threading;

Thread thread = new Thread(new ThreadStart(WorkThreadFunc
tion));
thread.Start();

public void WorkThreadFunction()
{
    try
    {
        // do any background work
    }
    catch (Exception ex)
    {
        // log errors
    }
}
```

الكود الثلاثين : مثال احترافي حول استخدام تقنية Multi-Threading مع الويندوز فورم.

الكود الواحد والثلاثين: تغيير أعدادات الوقت والتاريخ الخاص بالجهاز.

```
using System.Runtime.InteropServices;
// Set Date & Time

public struct SystemTime
{
    public ushort Year;
    public ushort Month;
    public ushort DayOfWeek;
    public ushort Day;
    public ushort Hour;
    public ushort Minute;
    public ushort Second;
    public ushort Millisecond;
};

[DllImport("kernel32.dll", EntryPoint = "GetSystemTime", SetLastError = true)]
public extern static void Win32GetSystemTime(ref SystemTime st);

[DllImport("kernel32.dll", EntryPoint = "SetSystemTime", SetLastError = true)]
public extern static bool Win32SetSystemTime(ref SystemTime st);

// ....

public static void Test()
{
    SystemTime newTime = new SystemTime();
    newTime.Year = (ushort)2011;
    newTime.Month = (ushort)7;
    newTime.Day = (ushort)11;
    newTime.Hour = (ushort)12; )
    newTime.Minute = (ushort)57;
    newTime.Second = (ushort)11;
    Win32SetSystemTime(ref newTime);
}
```

الكود الثانى والثلاثين: دالة تغيير خلفية الشاشة wallpaper.

```
using System.Runtime.InteropServices;

[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Auto)]

private static extern Int32 SystemParametersInfo(

    UInt32 action, UInt32 uParam, String vParam, UInt

32 winIni);

private static readonly UInt32 SPI_SETDESKWALLPAP

ER = 0x14;

private static readonly UInt32 SPIF_UPDATEINIFILE

= 0x01;

private static readonly UInt32 SPIF_SENDWININICHA

NGE = 0x02;

public void SetWallpaper(String path)

{

    SystemParametersInfo(SPI_SETDESKWALLPAPER, 0,

path,

    SPIF_UPDATEINIFILE | SPIF_SENDWININICHANGE);

}
```

الكود الثالث والثلاثين: كود قنص حدث تغيير خلفية الشاشة.

```
private static readonly UInt32 SPI_SETDESKWALLPAPER = 0x1

4;

private static readonly UInt32 WM_SETTINGCHANGE

= 0x1A;

protected override void WndProc(ref Message messa

ge)

{

    if (message.Msg == WM_SETTINGCHANGE)

    {
```

```

        if (message.WParam.ToInt32() == SPI_SETDE
SKWALLPAPER)
        {
            // Handle that wallpaper has been cha
nged.
        }
    }

    base.WndProc(ref message);
}

```

الكود الرابع والثلاثين: كود أخفاء وأظهار ايقونات سطح المكتب.

```

[DllImport("user32.dll")]
static extern bool ShowWindow(IntPtr hWnd, int nCmdShow);

[DllImport("user32.dll", SetLastError = true)]
static extern IntPtr FindWindowEx(IntPtr hwndParent, IntP
tr hwndChildAfter,
    string lpszClass, string lpszWindow);

IntPtr hWnd = FindWindowEx(IntPtr.Zero, IntPtr.Zero, "Pro
gman", null);

-----
-----

ShowWindow(hWnd, 5); //show
ShowWindow(hWnd, 0); // hide

```

الكود الخامس والثلاثين: كود لفتح وأغلاق الCD Drive.

```

[DllImport("winmm.dll", EntryPoint = "mciSendStringA")]
public static extern void mciSendStringA(string l
pstrCommand,
    string lpstrReturnString, long uReturnLeng
th, long hwndCallback);

-----
-----

//Open CD Drive
    mciSendStringA("set CDAudio door open", strin

```

```
g.Empty, 127, 0);
```

```
        //Close CD Drive  
        mciSendStringA("set CDAudio door closed", string.Empty, 127, 0);
```

لكود السادس والثلاثين: كود عمل ظل للفورم في حالة كانت خاصية BoraderStyle قيمته **.none**

```
private static Int32 CS_DROPSHADOW = 0x00020000;
```

```
protected override CreateParams CreateParams  
{  
    get  
    {  
        CreateParams parameters = base.CreateParams;  
        parameters.ClassStyle |= CS_DROPSHADOW;  
        return parameters;  
    }  
}
```

الكود السابع والثلاثين: أيجاد ابعاد الشاشة الحالية وتغييرها بأستخدام **.DirectX**

ملاحظة: قم بأدراج مكون COM بأسم Direct 1.0 Type Library

أيجاد أبعاد الشاشة الحالية:

```
// The DirectDraw object which used heavily for controlling display settings
```

```
DIRECTLib._dxj_DirectDrawClass ddraw = new DIRECTLib._dxj_DirectDrawClass();
```

```
// The DDSurfaceDesc structure which encapsulates the display mode information
```

```
DIRECTLib.DDSurfaceDesc desc = new DIRECTLib.DDSurfaceDesc();
```

```
// Retrieving the display mode information
```

```
ddraw.getDisplayMode(out desc);
```

```
// Writing the output
```

```
Console.WriteLine("{0} by {1}, {2} bit, {3} Hertz",
    desc.width, desc.height,
    desc.rgbBitCount, desc.refreshRate);
```

تغيير أبعاد الشاشة:

```
DIRECTLib._dxj_DirectDrawClass ddraw = new DIRECTLib._dxj
_DirectDrawClass();

ddraw.setDisplayMode(640, 480, 32, 0, 0);
```

الكود الثامن والثلاثين: حذف جميع ملفات الإنترنت المؤقتة Internet Temporary File

دالة حذف الملفات من اي مجلد

```
void ClearFolder(DirectoryInfo diPath)
{
    foreach (FileInfo fiCurrFile in diPath.GetFiles())
    {
        fiCurrFile.Delete();
    }
    foreach (DirectoryInfo diSubFolder in diPath.GetDirect
ories())
    {
        ClearFolder(diSubFolder); // Call recursively for a
ll subfolders
    }
}
```

استخدام الدالة السابقة لحذف ملفات الإنترنت المؤقتة

```
ClearFolder(new DirectoryInfo(Environment.GetFolderPath(E
nvironment.SpecialFolder.InternetCache)));
```

الكود التاسع والثلاثين: دالة ايجاد اسم الطابعة الافتراضية الحالية.

```
public string GetPrinter()
{
    PrintDocument prtdoc = new PrintDocument();
    string strDefaultPrinter = prtdoc.PrinterSett
ings.PrinterName;
```



```
return strDefaultPrinter;
}
```

الكود الأربعين: دالة ايجاد اسماء جميع الطابعات المثبتة على الكمبيوتر.

قم بإضافة فضاء الأسماء التالي الى المشروعك

```
using System.Drawing.Printing;

public List<string> GetPrinterList()
{
    List<string> printerName = new List<string>();
;

    foreach (String strPrinter in PrinterSettings
.InstalledPrinters)
    {
        printerName.Add(strPrinter);
    }
    return printerName;
}
```

الكود الواحد والأربعين: جعل طابعة معينة هي الافتراضية بأستخدام الكود

ضع الكود التالي في برنامجك

```
[DllImport("winspool.drv", CharSet = CharSet.Auto, SetLastError = true)]
public static extern bool SetDefaultPrinter(string Name);
```

لأستخدام الدالة ووضعت طابعة معينة عن طريق اسمها

```
SetDefaultPrinter("Printer_Name"); // Ex.: SetDefaultPrinter("Microsoft XPS Document Writer");
```

على اقصى سرعة عند للحصول **StringBuilder** الكود الثاني والأربعين: أستخدام ال إضافة حروف الى نهاية جملة معينة

//Old Code

```
string str = string.Empty;
for (int i = 0; i < 100000; i++)
{
    str += i.ToString();
}
```

//Fastest Code

```
StringBuilder strBld = new StringBuilder();
for (int i = 0; i < 100000; i++)
{
    strBld.Append(i.ToString());
}
```

الكود الثالث والأربعين: التحقق من وجود الاتصال بالإنترنت.

```
bool isAvailable = false;
    HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)WebR
quest.Create("http://www.vb4arab.com");
    request.Timeout = 5000;
    request.Credentials = CredentialCache.Default
NetworkCredentials;
    HttpResponseMessage response = (HttpResponse)r
quest.GetResponse();

    if (response.StatusCode == HttpStatusCode.OK)
    {
        Console.WriteLine("IsSIPServerAvailable:
" + response.StatusCode);
        isAvailable = true;
    }
}
```

الكود الرابع والأربعين: جعل الصفوف في DataGridView تكون الأسطر الفردية الترتيب بلون والزوجية الترتيب بلون آخر حتى يسهل قراءة الحقول

قم بإضافة الكود التالي الى الحدث

DataBindingComplete في DataGridView

```
DataGridViewCellStyle _DataGridViewCellStyle = new DataGridViewCellSt
yle();
    foreach (DataGridViewRow dr in dataGridView1.Rows)
    {
        if (dr.Index % 2 == 0)
        {
```

```
_DataGridViewCellStyle.BackColor = Color.Silver;  
dr.DefaultCellStyle = _DataGridViewCellStyle;  
}  
}
```

بأمكانك تغيير اللون الى اي لون تريد هنا انا استخدمت اللون الفضي لتغيير لون الصفوف
الزوجية الترتيب
غير الشرط واجعل مكان ال . قيمة ١ لتلوين الحقول الفردية مكان الزوجية