

www.SoftGozar.com

آموزش ارسال و دریافت پیامک

در

سی شارپ

با استفاده از کامپوننت

Kylix SMS ActiveX 5

تهیه کننده

مهندس عبدالله اسکندری

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>



نکته: برای نام گذاری کنترل ها از نام گذاری مجارستانی استفاده نشده است

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>


```

comboBox3.Items.Clear();//ها پیامک های پوشه دریافت کوموباکس
for (i = 0; i < 50; i++)
{
    strFolderName = axKylixSMS.GetSMSFolderInfo(i + 1);
    if ("" == strFolderName)
        break;
    comboBox3.Items.Add(strFolderName);
}
if (i > 0)
    comboBox3.SelectedIndex = 0;
return i;
}

```

برای قطع کردن ارتباط از کد زیر استفاده میکنیم :

```

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    axKylixSMS.Disconnect();
    button3.Enabled = true;
    button1.Enabled = false;
}

```

بهتر است این کد را در رویداد Formclosing نیز بنویسیم

www.SoftGozar.com

گرفتن اطلاعات مودم یا موبایل

برای گرفتن اطلاعات موبایل یا مودم از کد زیر استفاده می کنیم:

```

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    textBox4.Text = axKylixSMS.GetManufacturer();
    textBox5.Text = axKylixSMS.GetModel();
    textBox6.Text = axKylixSMS.GetIMEI();
    textBox7.Text = axKylixSMS.GetNetworkInfo();
    textBox8.Text = axKylixSMS.GetBatteryLevel().ToString();
    textBox9.Text = axKylixSMS.GetSignalLevel().ToString();
    textBox10.Text = axKylixSMS.GetFirmware();
    textBox11.Text = axKylixSMS.GetHardware();
    textBox12.Text = axKylixSMS.GetTime();
    textBox20.Text = axKylixSMS.GetSMSCNumber();
}

```

که برای نمایش گرافیکی سیگنال و میزان شارژ می شود از کامپوننت های شبیه زیر استفاده کرد



تنظیم تاریخ و ساعت موبایل یا مودم

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>

برای تنظیم تاریخ و ساعت از کد زیر استفاده می کنیم :

```
private void button10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (axKylisSMS.SetTime(textBox12.Text) != 1)
        axKylisSMS.GetLastError(1);
    else
        MessageBox.Show("Successful.");
}
```

ارسال پیامک تکی :

برای ارسال پیام فقط به یک شمار از کد زیر استفاده می کنیم (که ما در اینجا با استفاده از backgroundWorker2 این کد را نوشته ایم)

```
private void button11_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox15.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("ندارد وجود ارسال برای متنی");
        textBox15.Focus();
    }
    else if (textBox13.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("کنید وارد را پیام گیرنده شماره");
        textBox13.Focus();
    }
    else
    {
        axKylisSMS.SMSValidity = comboBox4.SelectedIndex + 1; // پیام اعتبار تعیین
        progressBar1.Maximum = 1; // می ارسال پیام یک چون اینجا در که بار پروگرس اندازه میزان
        backgroundWorker1.RunWorkerAsync(); // ارسال کد اجرا
        button11.Visible = false;
        button15.Visible = true;
    }
}
```

گزاریم می 1 کنیم

www.SoftGozar.com

```
private void backgroundWorker1_DoWork(object sender, DoWorkEventArgs e)
{
    int x = 1;

    for (int i = 1; i <= x; i++)
    {
        if (backgroundWorker1.CancellationPending)
        {
            e.Cancel = true;
            break;
        }
        backgroundWorker1.ReportProgress(i);

        // پیامک ارسال
    }
}
```

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>

```

        long lSendReference;
        axKylisSMS.RequestDeliveryReport =
checkBox4.Checked.CompareTo(false); //تحويل گزارش دریافت تعیین
        axKylisSMS.SendInterval = int.Parse(textBox18.Text); //ارسال خاتمه زمان
        axKylisSMS.SendRetryTimes = int.Parse(textBox19.Text); //رو ارسال زمان
        (باشد ثانیه چند ثانیه چند) میکند مشخص
        axKylisSMS.SendTimeout = int.Parse(textBox17.Text); //نشود ارسال پیامک اگر
        ارسال برای کند تلاش دوباره بعد کند صبر ثانیه چند

        if (checkBox1.Checked) //wap صورت به ارسال ایا
            lSendReference = axKylisSMS.SendWAPPush(Number.Text,
textBox15.Text, textBox16.Text);
        else
            lSendReference = axKylisSMS.SendSMS(textBox13.Text,
textBox15.Text);
        if (lSendReference < 1)
            axKylisSMS.GetLastError(1);
        else
            MessageBox.Show("\nشد ارسال باموفقیت پیامک\n\nReference: " +
lSendReference.ToString());
        //
    }
}

private void backgroundWorker1_RunWorkerCompleted(object sender,
RunWorkerCompletedEventArgs e)
{
    if (e.Error != null)
    {
        MessageBox.Show(e.Error.Message);
        progressBar1.Value = 0;
        button11.Visible = true;
        button15.Visible = false;
    }
    else if (e.Cancelled)
    {
        MessageBox.Show("شد لغو پیامک ارسال");
        progressBar1.Value = 0;
        button11.Visible = true;
        button15.Visible = false;
    }
    else
    {
        progressBar1.Value = 0;
        button11.Visible = true;
        button15.Visible = false;
    }
}

private void button15_Click(object sender, EventArgs e)
{
    backgroundWorker1.CancelAsync(); //ارسال لغو
}

```

```
private void backgroundWorker1_ProgressChanged(object sender,
ProgressChangedEventArgs e)
{
    progressBar1.Value = e.ProgressPercentage; // بار پروگرس در نمایش
}
}
```

ارسال گروهی

www.SoftGozar.com

```
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox15.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("ندارد وجود ارسال برای متنی");
        textBox15.Focus();
    }
    else if (listBox1.Items.Count == 0)
    {
        MessageBox.Show("ندارد وجود پیام ارسال برای ای شماره");
    }
    else
    {
        axKylixSMS.SMSValidity = comboBox4.SelectedIndex + 1; // پیامها اعتبار تعیین
        progressBar1.Maximum = listBox1.Items.Count; // که بار پروگرس اندازه میزان
        است ها شماره تعداد با برابر
        backgroundWorker2.RunWorkerAsync(); // ارسال کد اجرای
        button4.Visible = false;
        button16.Visible = true;
    }
}
}
```

```
private void backgroundWorker2_DoWork(object sender, DoWorkEventArgs e)
{
    int x = listBox1.Items.Count ;

    for (int i = 1; i <= x; i++)
    {
        if (backgroundWorker2.CancellationPending)
        {
            e.Cancel = true;
            break;
        }
        backgroundWorker2.ReportProgress(i);

        // پیامکها ارسال
    }
}
```

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>

```

        long lSendReference;
        axKylixSMS.RequestDeliveryReport =
checkbox4.Checked.CompareTo(false); //تحويل گزارش دریافت تعیین
        axKylixSMS.SendInterval = int.Parse(textBox18.Text); //ارسال خاتمه زمان
        axKylixSMS.SendRetryTimes = int.Parse(textBox19.Text); //رو ارسال زمان
        //باشد ثانیه چند ثانیه چند میکند مشخص
        axKylixSMS.SendTimeout = int.Parse(textBox17.Text); //اگر ارسال پیامک
        //ارسال برای کند تلاش دوباره بعد کند صبر ثانیه چند

        if (checkbox1.Checked) //wap صورت به ارسال ایا
            lSendReference = axKylixSMS.SendWAPPush(Number.Text,
textBox15.Text, textBox16.Text);
        else
            lSendReference = axKylixSMS.SendSMS(listBox1.Items [i-
1].ToString(), textBox15.Text);
            if (lSendReference < 1)
                axKylixSMS.GetLastError(1);
        }
    }

private void backgroundWorker2_RunWorkerCompleted(object sender,
RunWorkerCompletedEventArgs e)
{
    if (e.Error != null)
    {
        MessageBox.Show(e.Error.Message);
        progressBar1.Value = 0;
        button4.Visible = true;
        button16.Visible = false;
    }
    else if (e.Cancelled)
    {
        MessageBox.Show("شد لغو ها پیامک ارسال");
        progressBar1.Value = 0;
        button4.Visible = true;
        button16.Visible = false;
    }

    else
    {
        MessageBox.Show("شدند ارسال موفقیت با پیامکها");
        progressBar1.Value = 0;
        button4.Visible = true;
        button16.Visible = false;
    }
}

private void backgroundWorker2_ProgressChanged(object sender,
ProgressChangedEventArgs e)
{
    progressBar1.Value = e.ProgressPercentage; //بار پروگرس در نمایش
}
private void button16_Click(object sender, EventArgs e)
{
    backgroundWorker2.CancelAsync(); //ارسال لغو
}

```

دریافت تعداد کارکترها و تعداد صفحات(یعنی بیشتر از ۶۸ کارتر)

```
//پام متن صفحات و کارکترها تعدا شمارش  
private void textBox15_TextChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    label28.Text = axKylixSMS.CountSMSText(textBox15.Text);  
}
```

برای اینکه اگر متن پیامک بیشتر از ۶۸ کارکتر بود و می خواهیم به صورت یک پیامک ارسال شود از کد زیر استفاده می کنیم:

```
//انها کردن یکی و ها پیامک صفحات چسباندن  
private void checkBox2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    axKylixSMS.IsConcatenatedSMS = checkBox2.Checked.CompareTo(false);  
    textBox15_TextChanged(sender, e);  
}
```

برای گرفتن گزارش تحویل از کد زیر استفاده می کنیم :

```
//تحویل گزارش گرفتن  
private void checkBox4_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    axKylixSMS.RequestDeliveryReport = checkBox4.Checked.CompareTo(false);  
}
```

برای ارسال به صورت Flash sms از کد زیر استفاده می کنیم :

```
//اس ام اس فلش صورت به فرستادن  
private void checkBox3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    axKylixSMS.IsFlashSMS = checkBox3.Checked.CompareTo(false);  
    textBox15_TextChanged(sender, e);  
}
```

برای حذف خودکار گزارشات ارسال از کد زیر استفاده می کنیم :

```
//ارسال گزارش خودکار حذف  
private void checkBox5_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    axKylixSMS.AutoDeleteAllReport = checkBox5.Checked.CompareTo(false);  
}
```

برای تعیین مهلت ارسال از کد زیر استفاده می کنیم :

```
//ارسال مهلت تعیین  
private void textBox17_TextChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    axKylixSMS.SendTimeout = int.Parse(textBox17.Text);  
}
```


برای تعیین زمان ارسال (چند ثانیه چند ثانیه ارسال شود) از کد زیر استفاده میکنیم :

```
//شود ارسال ثانیه چند ثانیه چند) ارسال زمان تعیین برای// :
private void textBox18_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    axKylixSMS.SendInterval = int.Parse(textBox18.Text);
}
```

برای تعیین اینکه اگر پیامک ارسال نشود چند ثانیه صبر کند بعد دوباره تلاش کند از کد زیر استفاده میکنیم :

```
// کند تلاش دوباره بعد کند صبر ثانیه چند نشود ارسال پیامک اگر اینکه تعیین برای// :
private void textBox19_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    axKylixSMS.SendRetryTimes = int.Parse(textBox19.Text);
}
```

برای تعیین اعتبار پیام یا پیام های ارسالی از کد زیر استفاده می کنیم :

```
//پیام اعتبار تعیین//
private void comboBox4_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    axKylixSMS.SMSValidity = comboBox4.SelectedIndex + 1;
}
```

تنظیم مرکز کنترل

برای تنظیم اینکه پیامک از کدام سرور ارسال شود از کد زیر استفاده میکنیم :

```
//کنترل مرکز تعیین//
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (axKylixSMS.SetSMSNumber(textBox20.Text) != 1)
        axKylixSMS.GetLastError(1);
    else
        MessageBox.Show("Successful.");
}
```

خواندن پیامک ها

برای خواندن همه پیامک ها از کد زیر استفاده میکنیم :

```
private void button9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int lFolder, lResult;
    string strStatus;

    lvSMSList.Items.Clear();
    for (int i = 0; i < 50; i++)
    {
        if (i == 0)
```

```

        lResult = axKylixSMS.ReadAllSMS(1);           //declaration: int
ReadAllSMS(int IsFirst)
    else
        lResult = axKylixSMS.ReadAllSMS(0);
    if (1 != lResult)
        break;

lvSMSList.Items.Add((i + 1).ToString(), 0);
lFolder = axKylixSMS.LastReadSMSFolder;
lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(axKylixSMS.GetSMSFolderInfo(lFolder));
switch (axKylixSMS.LastReadSMSStatus)
{
    case 1: strStatus = "نشده خوانده"; break;
    case 2: strStatus = "شده خوانده"; break;
    case 3: strStatus = "نشده ارسال"; break;
    case 4: strStatus = "شده ارسال"; break;
    default: strStatus = ""; break;
}
lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(strStatus);

lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(axKylixSMS.LastReadSMSLocation.ToString());
lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(axKylixSMS.LastReadSMSTime);
lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(axKylixSMS.LastReadSMSNumber);

lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(axKylixSMS.LastReadSMSConcatenatedInfo);
lvSMSList.Items[i].SubItems.Add(axKylixSMS.LastReadSMSText);
}
}
}

```

توجه کنید که این کامپوننت با اکثر موبایلها برای دریافت پیامک مشکل دارد و در GSM مودم دریافت پیامک بهتر انجام می گیرد

حذف پیامک ها

برای حذف پیامک از کد زیر استفاده میکنیم :

```

//پیامک حذف
private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox21.Text == "")
        textBox21.Text = "0";
    if (axKylixSMS.DeleteSMS(comboBox3.SelectedIndex + 1,
int.Parse(textBox21.Text)) != 1)
        axKylixSMS.GetLastError(1);
    else
        MessageBox.Show("Successful.");
}

```

برای حذف خودکار پیامک جدید از کد زیر استفاده میکنیم :

```

//جدید پیامک خودکار حذف
private void checkBox6_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    axKylixSMS.AutoDeleteNewSMS = checkBox6.Checked.CompareTo(false);
}

```

شماره گیری و اجرای کدهای ussd

اجرای کدهای ussd

برای اجرای این کدها (مثلا شارژ مجدد) از کد زیر استفاده میکنیم :

```
//کدهای اجرای ussd
private void button7_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (axKylixSMS.DialUSSD(textBox22.Text) != 1)
        axKylixSMS.GetLastError(1);
    else
        MessageBox.Show("Successful.");
}
```

وقتی دستوری برای اپراتور ارسال می کنید (مثل دستور شارژ سیمکارت) ، اپراتور جوابی برای شما ارسال میکند این کامپوننت OnNewUSSD توسط اپراتور داده بشه ، رویداد KylixSMS، وقتی جواب پیغام فرستاده شده توسط وجود داده که متن رسیده از طرف اپراتور در این متغیر قرار داده Text اجرا میشه ، توی این رویداد متغیری به نام در این رویداد شما دو امکان دارید ، اگر ارسال دستورات به پایان رسیده و نیازی به ارسال جواب برای اپراتور نیست می تونید با دستور زیر ارسال دستور رو به پایان برسونید :

```
KylixSMS.EndUSSD()
```

اما اگر نیاز دارید که برای اپراتور جوابی ارسال کنید ، می تونید از دستور زیر جواب رو برای اپراتور بفرستید :

```
KylixSMS.ReplyUSSD('Command');
```

* به جای Command دستورات مورد نظرتون رو بنویسید

توجه کنید که وقتی ارسال و دریافت پیام به پایان رسید ، باید با دستور زیر به کارتون پایان بدید :

```
KylixSMS.EndUSSD()
```

برقراری تماس

برای برقراری تماس با شماره مورد نظر از کد زیر استفاده میکنیم :

```
//گیری شماره
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (axKylixSMS.DialCall(textBox23.Text) != 1)
        axKylixSMS.GetLastError(1);
    else
        MessageBox.Show("Successful.");
}
```

www.SoftGozar.com

قطع تماس

برای قطع تماس از کد زیر استفاده می کنیم :

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>

```
// تماس قطع  
private void button13_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    if (axKylixSMS.EndCall() != 1)  
        axKylixSMS.GetLastError(1);  
    else  
        MessageBox.Show("Successful.");  
}
```

www.SoftGozar.com

ارسال پاسخ به تلفن گویا

برای ارسال پاسخ به تلفن گویا از کد زیر استفاده می کنیم :

```
// گویا تلفن به پاسخ ارسال  
private void button14_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    if (axKylixSMS.SendDTMF(textBox24.Text) != 1)  
        axKylixSMS.GetLastError(1);  
    else  
        MessageBox.Show("Successful.");  
}
```

رد تماسهای دریافتی

برای رد تماسهای دریافتی از کد زیر استفاده میکنیم :

```
// دریافتی تماسهای رد  
private void checkBox7_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    axKylixSMS.RejectIncomingCall = checkBox7.Checked.CompareTo(false);  
//Checked: 1 Unchecked: 0  
}
```

مقدار دهی پیش فرض به کومبواکس نوع و نحوه اتصال و اعتبار پیام

برای این کار از کد زیر استفاده می کنیم :

```
// پیام اعتبار و اتصال نحوه و نوع کومبواکس به فرض پیش دهی مقدار  
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    comboBox1.SelectedIndex = 0;  
    comboBox2.SelectedIndex = 0;  
    comboBox4.SelectedIndex = 5;  
}
```

www.SoftGozar.com

کدنویسی برای رویداد axKylixSMS_NewUSSD

برای اینکه اگر پاسخی از سوی مرکز کنترل برای ما ارسال شد بتوانیم ان را دریافت و مشاهده کنیم از کد زیر استفاده می کنیم :

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>

زیر کد از کنیم مشاهده و دریافت را ان بتوانیم شد ارسال ما برای کنترل مرکز سوی از پاسخی اگر اینکه برای//
کنیم می استفاده

```
private void axKylixSMS_NewUSSD(object sender,
AxKYLIXSMSLib._DKylixSMSEvents_NewUSSDEvent e)
{
    FormUSSD fUSSD = new FormUSSD();
    fUSSD.strUSSD = e.text;
    fUSSD.ShowDialog();
    if ("" == fUSSD.strUSSD)
        axKylixSMS.EndUSSD();
    else
        axKylixSMS.ReplyUSSD(fUSSD.strUSSD);
}
```

کد نویسی برای رویداد axKylixSMS_NewCall

برای اینکه اگر کسی با ما تماس گرفت متوجه شویم و بتوانیم پاسخ دهیم از کد زیر استفاده می کنیم :

// کنیم می استفاده زیر کد از دهیم پاسخ بتوانیم و شویم متوجه گرفت تماس ما با کسی اگر اینکه برای//

```
private void axKylixSMS_NewCall(object sender,
AxKYLIXSMSLib._DKylixSMSEvents_NewCallEvent e)
{
    string strTemp, strStatus = "";

    switch (e.status)
    {
        case 1:
            if (0 == axKylixSMS.RejectIncomingCall)
            {
                strTemp = String.Format("\nAccept incoming call from {0} ?\n",
e.number);
                if (DialogResult.Yes == MessageBox.Show(strTemp, "Incoming
Call", MessageBoxButtons.YesNo))
                    axKylixSMS.AnswerCall();
                else
                    axKylixSMS.EndCall();
            }
            else
                strStatus = "Incoming Call";
            break;
        case 2: strStatus = "Outgoing Call"; break;
        case 3: strStatus = "Call Start"; break;
        case 4: strStatus = "Call End"; break;
        case 5: strStatus = "Remote End"; break;
        case 6: strStatus = "Local End"; break;
        case 7: strStatus = "Established"; break;
        default: strStatus = "Unknow"; break;
    }
    if (0 != strStatus.Length)
    {
        strTemp = String.Format("{0} {1}", e.number, strStatus);
        MessageBox.Show(strTemp, strStatus);
    }
}
```

www.SoftGozar.com

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>

کدنویسی برای رویداد axKylixSMS_NewDeliveryReport

برای متوجه گزارش تحویل از کد زیر استفاده می کنیم :

```
// تحویل گزارش متوجه برای
private void axKylixSMS_NewDeliveryReport(object sender,
AxKYLIXSMSLib._DKylixSMSEvents_NewDeliveryReportEvent e)
{
    string strResult;
    if (e.status == 1)
        strResult = String.Format("The message you sent to {0} has been
delivered at {1}.\n\nReference:{2} Folder:{3} Location:{4}\n", e.number, e.time,
e.reference, e.folder, e.location);
    else if (e.status == 2)
        strResult = String.Format("The message you sent to {0} was failed at
{1}.\n\nReference:{2} Folder:{3} Location:{4}\n", e.number, e.time, e.reference,
e.folder, e.location);
    else
        strResult = String.Format("The message you sent to {0} is unknown at
{1}.\n\nReference:{2} Folder:{3} Location:{4}\n", e.number, e.time, e.reference,
e.folder, e.location);
    MessageBox.Show(strResult, "New Send Report Received");
}
```

کد نویسی برای رویداد axKylixSMS_NewSMSReceived

برای متوجه دریافت شدن پیامک جدید از کد زیر استفاده میکنیم :

```
// جدید پیامک شدن دریافت متوجه برای
private void axKylixSMS_NewSMSReceived(object sender,
AxKYLIXSMSLib._DKylixSMSEvents_NewSMSReceivedEvent e)
{
    string strResult;
    strResult = String.Format("\nNew SMS from {0} received at
{1}\n\n{2}\n\nFolder:{3} Location:{4} Coding:{5} Status:{6}
ConcatenatedInfo:{7}\n", e.number, e.time, e.text,
axKylixSMS.GetSMSFolderInfo(e.folder), e.location, e.coding, e.status,
e.concatenatedInfo);
    MessageBox.Show(strResult, "New SMS Received");
}
```

www.SoftGozar.com

<http://www.abirayaneh.blogfa.com/>