

## Tổng hợp code c# cần dùng đến:

### Class kết nối:

```
class ketnoi
{
    public SqlConnection kn=new SqlConnection();
    public void kn_cSDL()
    {
        string chuoikn = "Initial Catalog=SQLNCLI.1;Integrated Security=SSPI;Persist
Security Info=False;Initial Catalog=QICN;Data Source=.";

        kn.ConnectionString=chuoikn;
        kn.Open();
    }
    public string lay1 giatri(string sql)
    {
        string kq = "";
        try
        {
            kn_cSDL();

            SqlCommand sqlComm = new SqlCommand(sql, kn);
            SqlDataReader r = sqlComm.ExecuteReader();
            if (r.Read())
            {
                kq = r["tong"].ToString();
            }
        }
        catch
        { }
        return kq;
    }

    public void dongketnoi()
    {
        if (kn.State == ConnectionState.Open)
        { kn.Close(); }
    }
    public DataTable bangdulieu = new DataTable();
}
```

```

public DataTable laybang(string caulenh)
{
    try
    {
        kn_csdl();
        SqlDataAdapter Adapter = new SqlDataAdapter(caulenh, kn);
        DataSet ds = new DataSet();

        Adapter.Fill(bangdulieu);
    }
    catch (System.Exception)
    {
        bangdulieu = null;
    }
    finally
    {
        dongketnoi();
    }

    return bangdulieu;
}

```

```

public int xulydulieu(string caulenhsql)
{
    int kq = 0;
    try
    {
        kn_csdl();
        SqlCommand lenh = new SqlCommand(caulenhsql, kn);
        kq = lenh.ExecuteNonQuery();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        //Thông báo lỗi ra!

        kq = 0;
    }
    finally
    {
        dongketnoi();
    }
    return kq;
}

```

```
}
```

### **Lấy 1 hoặc nhiều giá trị**

```
public void laysotienhienco()
```

```
{
```

```
    SqlConnection con = new SqlConnection("Initial  
Catalog=SQLNCLI.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial  
Catalog=QICN;Data Source=.");
```

```
    SqlCommand cm = new SqlCommand("Select SoTienHienCo,DinhMucChi from  
TCN where MaCN='"+TruyenDuLieu.Username+"'",con);
```

```
    cm.CommandType = CommandType.Text;
```

```
    con.Open();
```

```
    SqlDataReader dr = cm.ExecuteReader();
```

```
    if (dr.Read())
```

```
{
```

```
    TruyenDuLieu.sotienhienco = decimal.Parse(dr[0].ToString());
```

```
    TruyenDuLieu.dinhmucchi=decimal.Parse(dr[1].ToString());
```

```
    con.Close();
```

```
}
```

```
    con.Close();
```

```
}
```

### **Load dữ liệu cho Combobox**

#### **Hàm laydulieuchocombo:**

```
ketnoi kn = new ketnoi();
```

```
    SqlCommand mysqlcommand = new SqlCommand();
```

```
    mysqlcommand.Connection = kn.kn;
```

```
    mysqlcommand.CommandText = "select ChuNo,TienNo,ID from Tno where  
MaCN=N'" + TruyenDuLieu.Username + "'";
```

```
    kn.kn_cSDL();
```

```
    SqlDataAdapter mysqldatareader = new SqlDataAdapter();
```

```
    mysqldatareader.SelectCommand = mysqlcommand;
```

```
    DataSet mydataset = new DataSet();
```

```
    mysqldatareader.Fill(mydataset, "KQ");
```

```
    DataTable table_MK = new DataTable();
```

```
    table_MK = mydataset.Tables["KQ"];
```

```
    cbchuno.DataSource = table_MK;
```

```
    cbchuno.DisplayMember = table_MK.Columns["ChuNo"].ToString();
```

```
    cbchuno.ValueMember = table_MK.Columns["ID"].ToString();
```

```
kn.kn.Close();
```

```
=====
```

### Lấy ngày tháng năm

```
label1.Text = "Thông kê năm: "+System.DateTime.Now.Year.ToString();
```

```
=====
```

### Đổi tiêu đề cho datagridview

```
//đổi tên tiêu đề cho datagridview
```

```
dataGridView1.Columns[0].HeaderText = "Loại PS";
```

```
dataGridView1.Columns[1].HeaderText = "Nội Dung PS";
```

```
=====
```

### Khóa chỉ cho nhập số

```
if (!Char.IsDigit(e.KeyChar) && !Char.IsControl(e.KeyChar))
```

```
    e.Handled = true;
```

Viết trong sự kiện keypress

```
=====
```

### Nhập enter để làm gì đó

```
if (e.KeyChar == 13)
```

```
{
```

```
    SendKeys.Send("{tab}");
```

```
}
```

```
=====
```

### Click vào cell của datagridview và lấy dữ liệu

```
private void dataGridView1_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
```

```
{
```

```
    try
```

```
    {
```

```
        DataGridViewRow row = new DataGridViewRow();
```

```
        row = dataGridView1.Rows[e.RowIndex];
```

```
        cbloai.Text = row.Cells[0].Value.ToString();
```

```
        txtnoidung.Text = row.Cells[1].Value.ToString();
```

```
        txtsotien.Text = row.Cells[2].Value.ToString();
```

```
        dtngay.Text = row.Cells[3].Value.ToString();
```

```
    }
```

```
    catch (Exception ex)
```

```
    {
```

```

        //MessageBox.Show(ex.Message.ToString());
    }
}

```

=====

Khi muốn cập nhật: thêm, xóa, sửa, delete thì dùng class **ketnoi.xulydulieu**("bỏ câu sql vào");

Khi muốn lấy bảng dữ liệu thì: **ketnoi.laybang**("Bỏ câu sql lấy bảng vào đây");

Khi muốn lấy 1 giá trị từ câu select thì **ketnoi.lay1giatri**("bỏ câu sql vào");

Lưu ý trường muốn lấy phải đổi tên thành '**tong**'

Thí dụ : select sotien as '**tong**' from ctpheiu

### Lấy dữ liệu cho datagridview

```

public void laybangdulieu()
{
    ketnoi kn = new ketnoi();
    dataGridView1.DataSource = kn.laybang("select
ChuNo,Ghichu,NgayNo,TienNo,ID from Tno where Macn='" +
TruyenDuLieu.Username + "'");
}

```

### // Khai bao cho report

```

    DataTable dt = new DataTable();
    ketnoi kn = new ketnoi();
    // dt = kn.laybang("select LoaiPS,NoiDungPS,SoTien,NgayPS From TPhatSinh
where Macn=N'" + TruyenDuLieu.Username + "'");
    dt = kn.laybang("exec pc_layPStheomacn '" + TruyenDuLieu.Username + "'");
    RPPhatSinh rp = new RPPhatSinh();
    //tạo và lấy giá trị để đọc số thành chữ
    TextObject to =
(TextObject)rp.ReportDefinition.Sections["Section4"].ReportObjects["txtChu"];
    string tongtien = kn.lay1giatri("exec pc_laytongtienkodieukien
'" + TruyenDuLieu.Username + "'");
    to.Text = replace_special_word(join_unit(tongtien)).ToUpper().Trim();
    //kết thúc tạo và lấy giá trị đọc số thành chữ
    rp.SetDataSource(dt);
    crystalReportViewer1.ReportSource = rp;

```

### Class đọc số thành chữ

```

class DocSo
{
    // chuoi ham chuyen so thanh chu

```

```

public string join_unit(string n)
{
    int sokytu = n.Length;
    int sodonvi = (sokytu % 3 > 0) ? (sokytu / 3 + 1) : (sokytu / 3);
    n = n.PadLeft(sodonvi * 3, '0');
    sokytu = n.Length;
    string chuoi = "";
    int i = 1;
    while (i <= sodonvi)
    {
        if (i == sodonvi) chuoi = join_number((int.Parse(n.Substring(sokytu - (i * 3),
3))).ToString()) + unit(i) + chuoi;
        else chuoi = join_number(n.Substring(sokytu - (i * 3), 3)) + unit(i) + chuoi;
        i += 1;
    }
    return chuoi;
}

```

```

public string unit(int n)
{
    string chuoi = "";
    if (n == 1) chuoi = " đồng ";
    else if (n == 2) chuoi = " nghìn ";
    else if (n == 3) chuoi = " triệu ";
    else if (n == 4) chuoi = " tỷ ";
    else if (n == 5) chuoi = " nghìn tỷ ";
    else if (n == 6) chuoi = " triệu tỷ ";
    else if (n == 7) chuoi = " tỷ tỷ ";
    return chuoi;
}

```

```

public string convert_number(string n)
{
    string chuoi = "";
    if (n == "0") chuoi = "không";
    else if (n == "1") chuoi = "một";
    else if (n == "2") chuoi = "hai";
    else if (n == "3") chuoi = "ba";
    else if (n == "4") chuoi = "bốn";
    else if (n == "5") chuoi = "năm";
    else if (n == "6") chuoi = "sáu";
    else if (n == "7") chuoi = "bảy";
}

```

```

        else if (n == "8") chuoi = "tám";
        else if (n == "9") chuoi = "chín";
        return chuoi;
    }

```

```

public string join_number(string n)
{
    string chuoi = "";
    int i = 1, j = n.Length;
    while (i <= j)
    {
        if (i == 1) chuoi = convert_number(n.Substring(j - i, 1)) + chuoi;
        else if (i == 2) chuoi = convert_number(n.Substring(j - i, 1)) + " mươi " +
chuoi;
        else if (i == 3) chuoi = convert_number(n.Substring(j - i, 1)) + " trăm " +
chuoi;
        i += 1;
    }
    return chuoi;
}

```

```

public string replace_special_word(string chuoi)
{
    chuoi = chuoi.Replace("không mươi không ", "");
    chuoi = chuoi.Replace("không mươi", "lẻ");
    chuoi = chuoi.Replace("i không", "i");
    chuoi = chuoi.Replace("i năm", "i lăm");
    chuoi = chuoi.Replace("một mươi", "mười");
    chuoi = chuoi.Replace("mười một", "mười mốt");
    return chuoi;
}

```

```

public bool isnumeric(string chuoi)
{
    foreach (char c in chuoi) if (!char.IsDigit(c)) return false;
    return true;
}

```

```

//ket thuc chuoi ham chuyen so thanh chu
}

```

=====

### Hàm load ảnh nhị phân vào form

```
public void loadanh()
{
    SqlConnection con = new SqlConnection("Initial
Catalog=SQLNCLI.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial
Catalog=QICN;Data Source=.");
    string xem = "select avatar from tcn where macn =" +
TruyenDuLieu.Username+"";
    con.Open();
    SqlCommand cmd= new SqlCommand(xem,con);
    DataTable dt = new DataTable();
    SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
    dt.Load(dr);
    dr.Close();
    con.Close();
    byte[] stream = (byte[])dt.Rows[0][0];
    MemoryStream mstream = new MemoryStream(stream);
    pictureBox1.Image = System.Drawing.Image.FromStream(mstream);
}
=====
```

### Hàm nhấn F1 ra file help

```
private void frmmain_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.KeyCode.ToString() == "F1")
    {
        try
        {
            System.Diagnostics.Process.Start(Path.GetDirectoryName(Application.ExecutablePath)
+ "\\help.chm");
        }
        catch
        {
        }
    }
}
=====
```

### Hàm lưu ảnh nhị phân

```
public void luuanh()
{
    if (pictureBox4.Image != null)
    {
    }
```



```

        MemoryStream ms = new MemoryStream();
        pictureBox4.Image.Save(ms, pictureBox4.Image.RawFormat);
        byte[] a = ms.GetBuffer();
        ms.Close();
        SqlConnection cn = new SqlConnection("Initial
Catalog=SQLNCLI.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial
Catalog=QICN;Data Source=.");
        SqlCommand cmd = new SqlCommand();
        cmd.Connection = cn;
        cmd.Parameters.Clear();
        cmd.Parameters.AddWithValue("@picture", a);
        cmd.CommandText = "update tcn set avatar=@picture where macn= " +
txttendangnhap.Text + """;
        cn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
        cn.Close();

        // MessageBox.Show("Image Saved", "Programming At Kstark");
    }
}

```

=====

### **Hàm lấy đường dẫn để lưu ảnh nhị phân**

```

private void cmdchonavatar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OpenFileDialog openfile = new OpenFileDialog();
    openfile.Filter = openfile.Filter = "JPG files (*.jpg)|*.jpg|All files (*.*)|*.*";
    openfile.FilterIndex = 1;
    openfile.RestoreDirectory = true;
    if (openfile.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        pictureBox4.ImageLocation = openfile.FileName;
        txtchonavatar.Text = openfile.FileName;
    }
}

```

=====

Điều chỉnh trong app.config để có thể mở được crystal report

```
<startup useLegacyV2RuntimeActivationPolicy="true">
```