

نحوه کار با CrystalReport

در این مقاله آموزشی سعی داریم که کار با **StoredProcedure** و ارسال پارامترهای آنرا به یک **CrystalReport** برای گزارشگیری لینک دهیم.

۱- ابتدا یک DBMS بنام Std ایجاد می کنیم

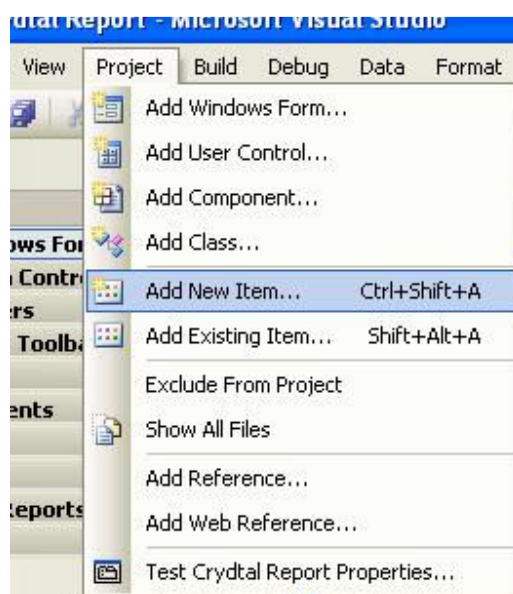
۲- جدول درج دانشجو بنام Tbl_Std می باشد.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	char(10)	☐
	Name	nvarchar(15)	☐
	Family	nvarchar(25)	☐
			☐

۳- یک Stored_procedure ایجاد می کنیم و نام آنرا Search_ID می گذاریم.

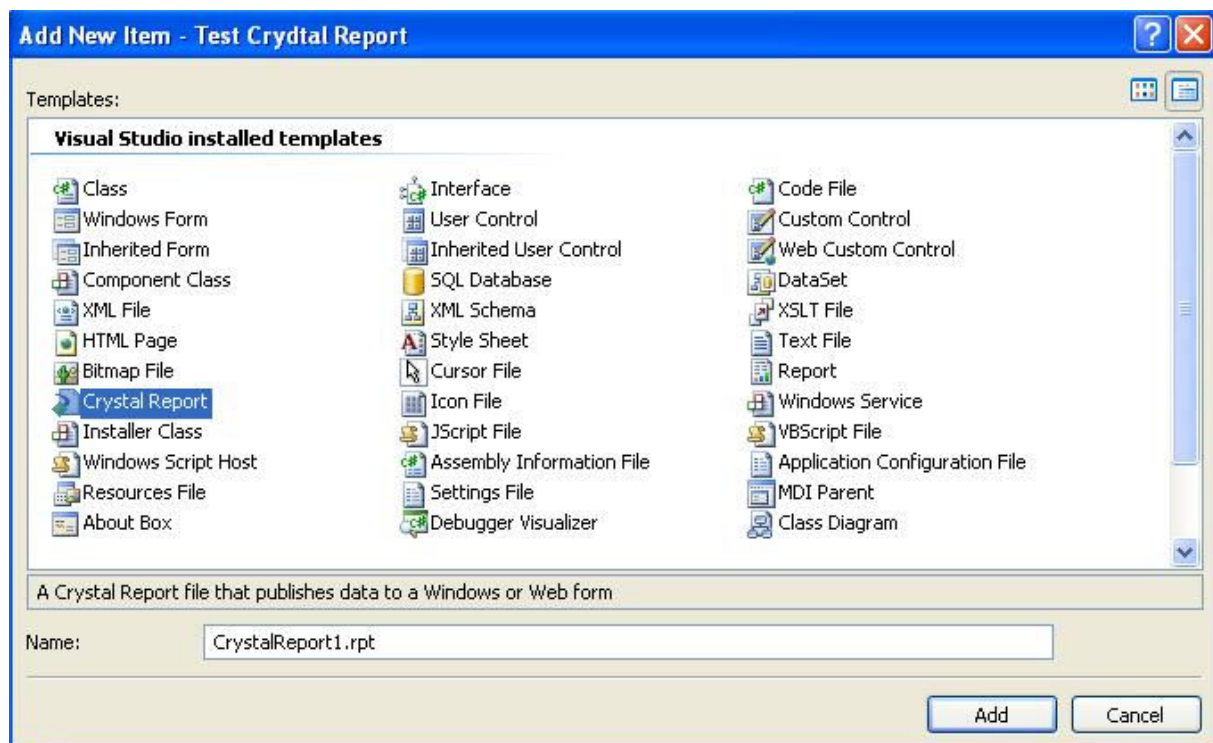
```
-- =====
CREATE PROCEDURE Search_ID
    (@Std_Id char(10))
AS
    begin
        select * from tbl_std where Id = @Std_Id
    end
Go
```

۴- از منوی Project\ADD New Item را انتخاب می کنیم.

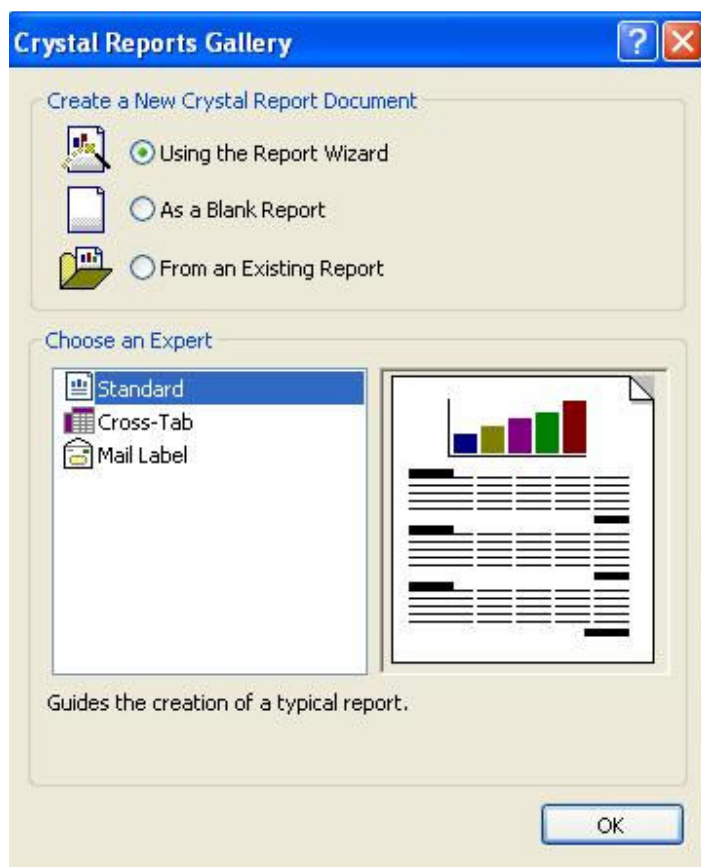


نحوی کار با CrystalReport

۵- در کادر باز شده گزینه Crystal Report را انتخاب می کنیم.

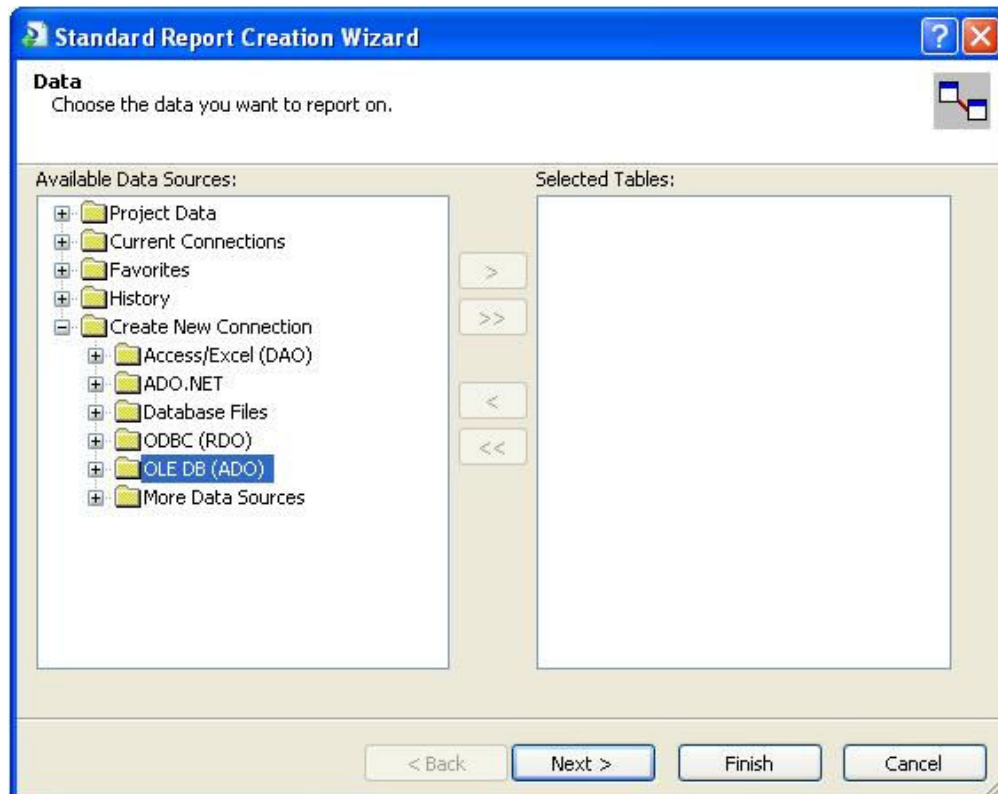


۶-

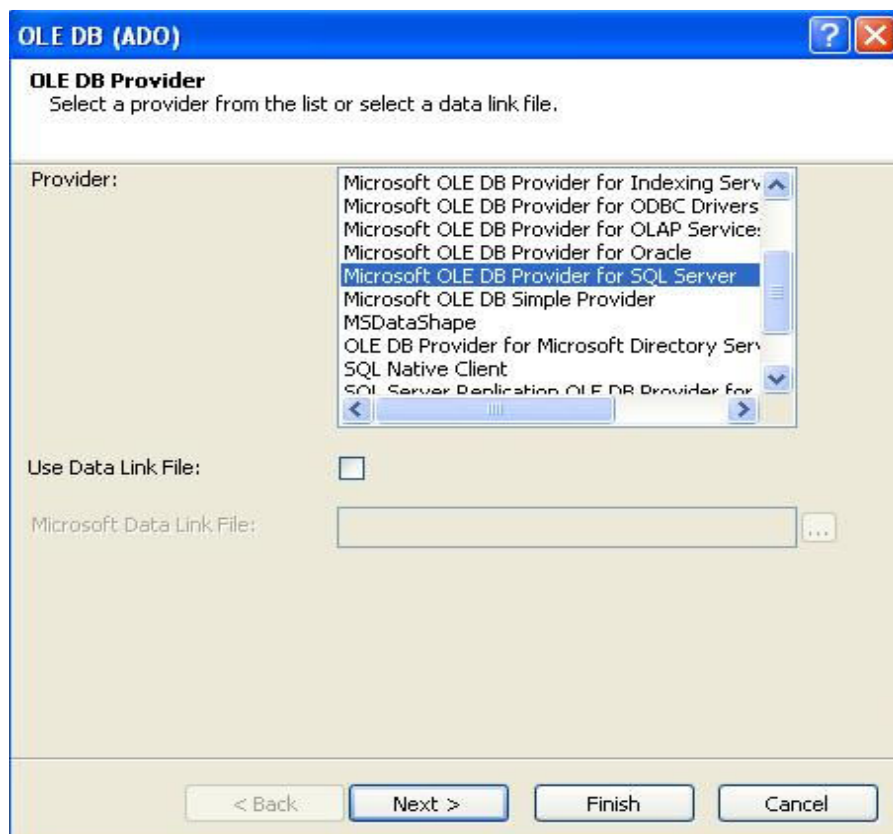


نحوه کار با CrystalReport

۷- ایجاد یک Connction برای ارتباط



۸-

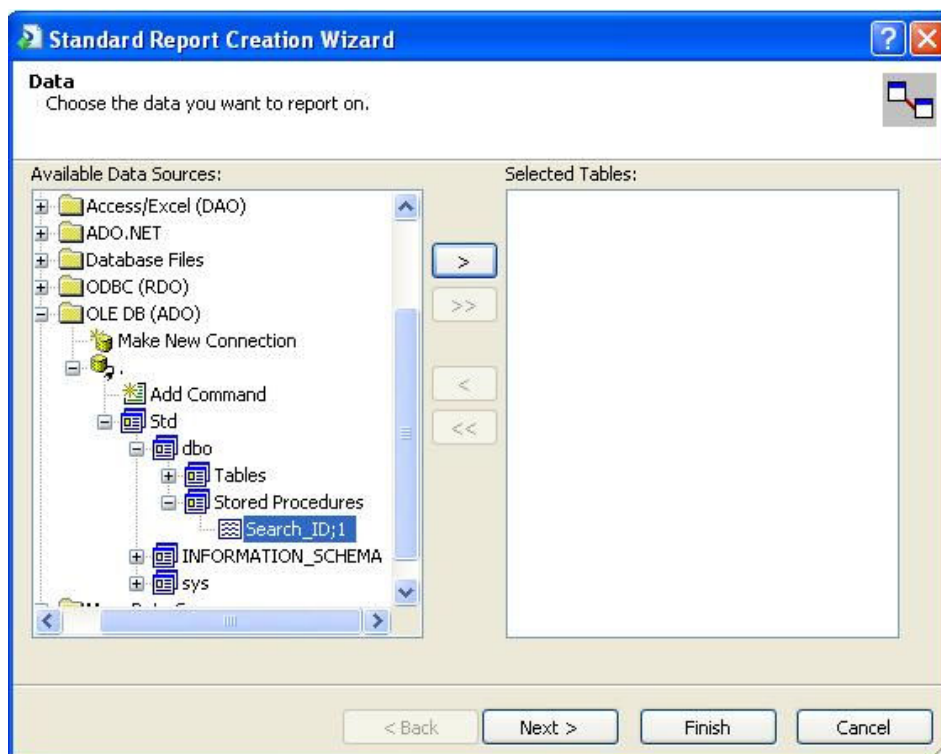


نحوه کار با CrystalReport

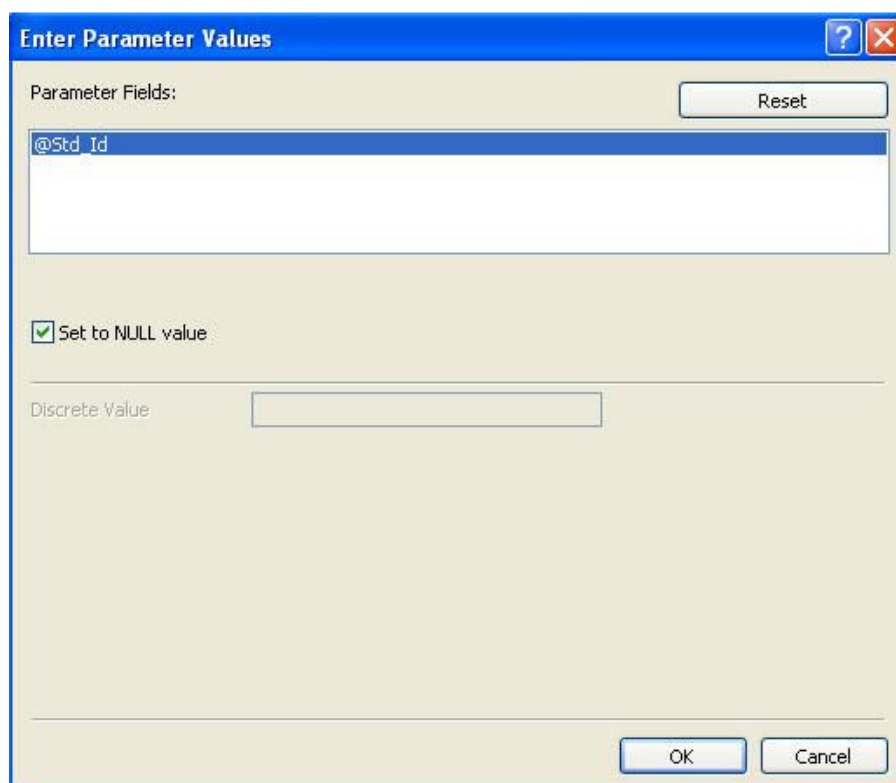
۹- server=. (نقطه به معنی محلی بودن سرور است که قابلیت حمل بودن به برنامه می دهد یا به عبارتی همان آدرس محلی شبکه ۱۲۷.۱۲۷.۱۲۷.۱ می باشد) و اسم پایگاه داده که Database= Std تیک Integrated Security را فعال می کنیم تا احراز هویت از طریق ویندوز انجام گیرد (اگر ما برای فایل پایگاه user و pass تعیین کنیم آنگاه در این صورت می بایست تیک Integrated Security را برداشته و در قسمت User ID و Password کلمه کاربری و پسورد را وارد کنیم)

نحوه کار با CrystalReport

۱۰- در این جا بعد از اینکه کانکشن را ساختم و فایل پایگاه را معرفی کردیم آنگاه طبق شکل زیر از لیست پروسیجرها، پروسیجرتان انتخاب کنید و بروی دکمه > کلیک کنید. سپس روی دکمه Next کلیک کنید تا به مرحله بعدی برود.

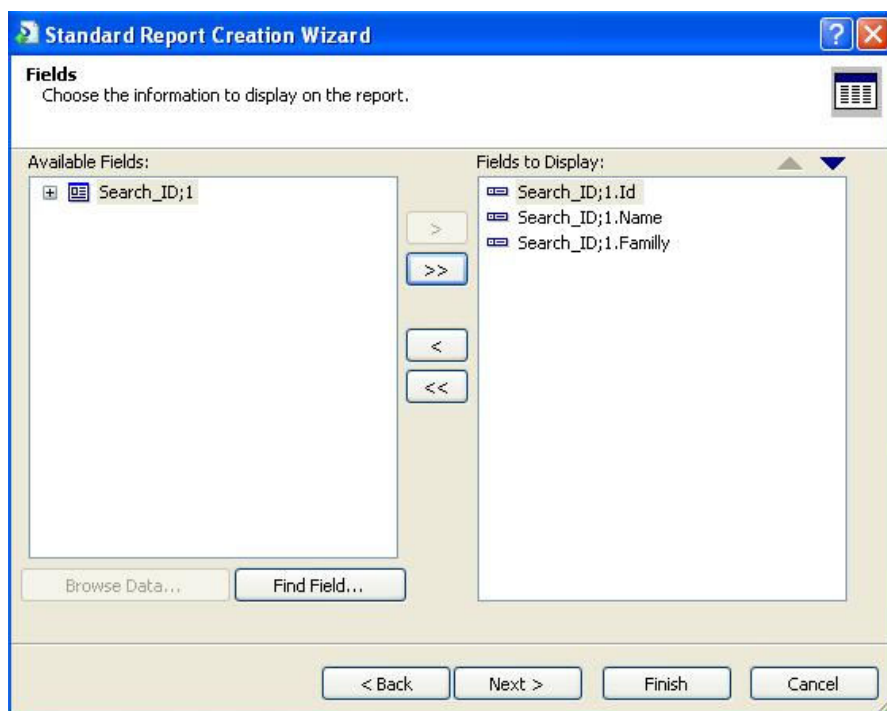


۱۱- اسم متغیر پارامتری که در SQL ایجاد کردید نمایش می دهد.



نحوی کار با CrystalReport

۱۲- این مرحله فیلد هایی را که بخواهید در گزارش گیری ظاهر شود را انتخاب می کنیم.

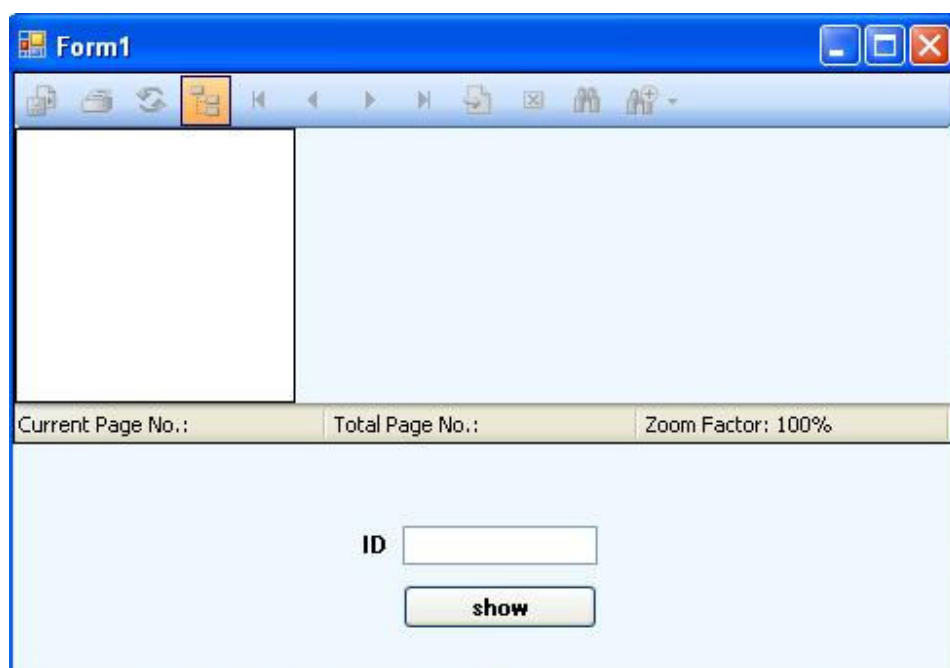


۱۳- از این مرحله به بعد تنظیمات اختیاری است یا بر روی **Finish** کلیک می کنیم یا تنظیمات مربوطه را تنظیم می کنیم و در نهایت روی دکمه **Finish** کلیک می کنیم.

۱۴- حالا در محیط ویژوال استودیو یک شی **CrystallReport Viewer** روی صفحه قرار می دهیم. و همچنین یک دکمه **Show** برای نمایش چرا که کدهای برنامه در داخل رویداد کلیک این دکمه که نامش **btn_show** هست قرار می دهیم و همچنین یک شی **Textbox** که نامش **Txt_id** قرار می دهیم که حاوی شماره دانشجویی برای متغیر پارامتری که در **SQL** که نامش **@Std_Id** هست مقدار دهی می کند(از همین مقدار شی نیز برای پارامتر **CrystalReport** هم استفاده می شود.)



نحوه کار با CrystalReport



۱۴- کد کامل برنامه

```

using System;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;
using CrystalDecisions.Shared;
using CrystalDecisions.CrystalReports.Engine;

namespace Test_Crydtal_Report
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btn_show_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand();
            con.ConnectionString = "Data Source=.;Initial Catalog=Std;Integrated Security=True";
            cmd.Connection = con;
            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
            cmd.CommandText = "Search_ID";
            SqlParameter id = new SqlParameter("@Std_Id",txt_id.Text);
            cmd.Parameters.Add(id);
            SqlDataAdapter dataadapter = new SqlDataAdapter();
        }
    }
}

```

نحوی کار با CrystalReport

```

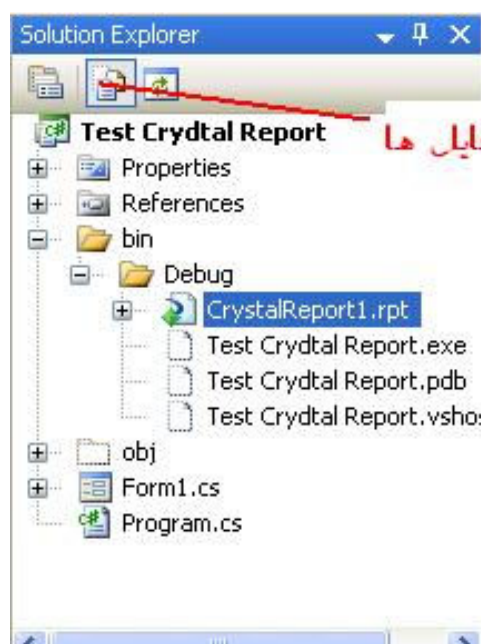
dataadapter.SelectCommand = cmd;
DataSet ds = new DataSet();
dataadapter.Fill(ds);

ConnectionInfo connectionInfo = new ConnectionInfo();
ReportDocument RepDoc = new ReportDocument();
connectionInfo.ServerName = ".";
connectionInfo.DatabaseName = "Std";
string RepPath = Application.StartupPath + @"\\CrystalReport\ .rpt";
در اینجا نام کریستال ریپورت مربوط به خود را قرار دهید.
RepDoc.Load(RepPath);
RepDoc.SetDataSource(ds);
crystalReportViewer1.ReportSource = RepDoc;

// این چند خط کد پایین به ازای فرستادن یک پارامتر کار می کند.
ParameterValues parameterValues = new ParameterValues();
ParameterDiscreteValue parameterDiscreteValue = new
ParameterDiscreteValue();
parameterDiscreteValue.Value = txt_id.Text;
شی که حاوی مقدار است.
parameterValues.Add(parameterDiscreteValue);
ParameterFieldDefinitions parameterFieldDefinitions =
RepDoc.DataDefinition.ParameterFields;
ParameterFieldDefinition parameterFieldDefinition =
parameterFieldDefinitions["@Std_Id"];
اسم پارامتر متغیری اس کیو ال
parameterFieldDefinition.ApplyCurrentValues(parameterValues);
}
}
}

```

نکته: می بایست شی کریستال ریپورت خود حتما در مسیر زیر طبق شکل قرار دهید (در پوشه bin\Debug) اگر پوشه bin را پیدا نکردید در قسمت Solution Explorer بر روی دکمه Show All files کلیک کنید تا نمایش داده شود (مانند شکل زیر). اگر در این مسیر قرار ندهیم آنجا در صورت اجرا با پیغام خطای Load report failed مواجه می شویم.



نحوی کار با CrystalReport

۱۵- و به پایان کار رسیدم . خروجی کار

The screenshot shows a Crystal Report window titled 'Form1'. The report displays a date '2007/06/30' and a table with three columns: 'Id', 'Name', and 'Family'. The 'Id' column contains the value '1111111111', the 'Name' column contains 'حسین', and the 'Family' column contains 'قیاسوند'. Below the report, there is a status bar showing 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: 100%'. At the bottom, there is a search bar with 'ID' and '1111111111' entered, and a 'show' button.

زکات علم آموختن است.

لطفا نظرات گرانقدر خود را به این ایمیل بفرستید با تشکر

Ghiasvand_2008@yahoo.com