Создание отчетов с помощью Crystal Reports.NET

Тема 3

Основные компоненты Crystal Reports .NET

- Встроенный конструктор отчетов **Report Designer**;
- Модуль просмотра **Windows Forms Viewer**;
- Модуль просмотра **Web Forms Viewer**;
- Машина формирования отчетов **Report Engine**;
- Система планирования и распределения отчетов **Crystal Enterprise**

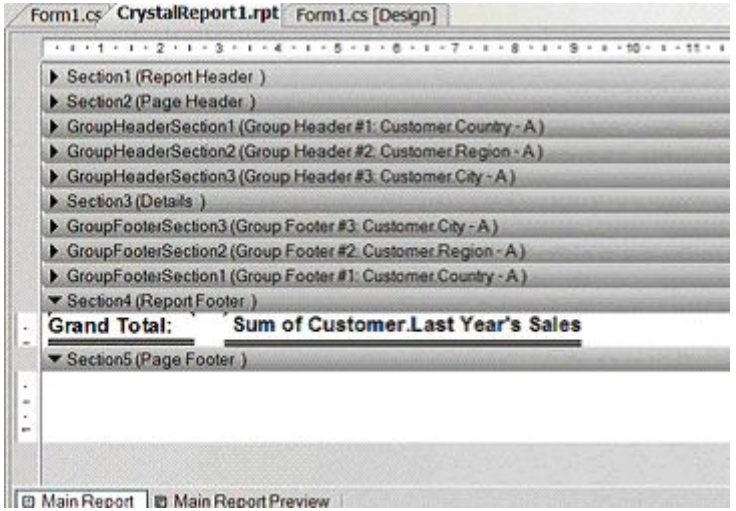
Способы формирования отчетов Crystal Reports

- **Pull** (выталкивание) - машина Crystal Reports сама связывается с БД и выталкивает из нее данные в отчет согласно своим настройкам по выборке данных

- **Push** (заталкивание) - с БД связывается ADO-приложение своими средствами доступа к данным, выбирает нужные данные по своим критериям, а машина Crystal Reports уже готовые данные заталкивает в отчет и обеспечивает только удобное представление данных и их печать

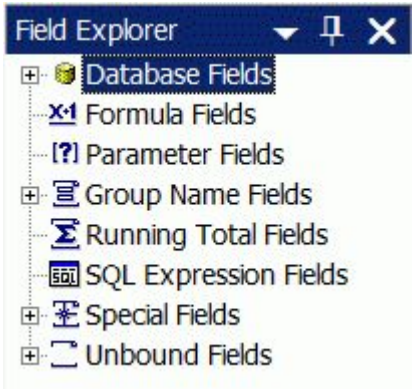
Основные секции отчета Crystal Reports

- Report Header
- Page Header
- Group Header
- Details
- Group Footer
- Report Footer
- Page Footer



Состав панели Field Explorer

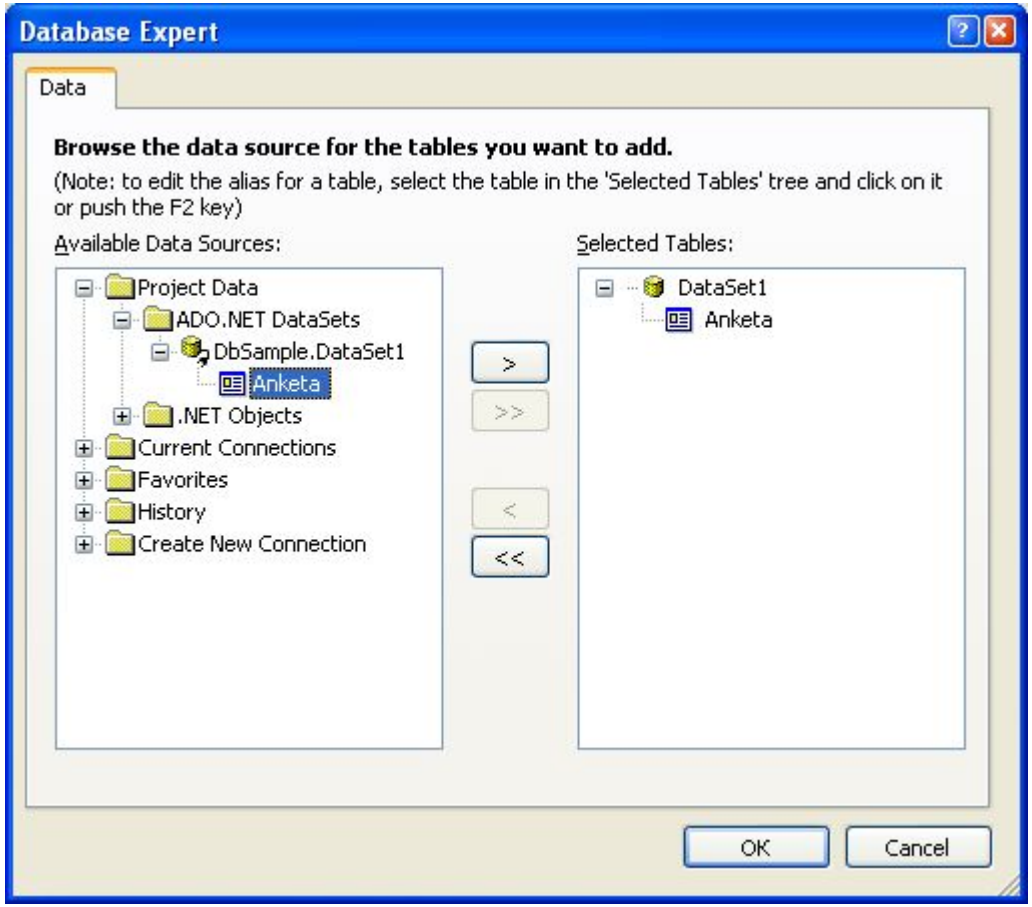
- **Database Fields** - поля базы данных
- **Formula Fields** - поля формул
- **Parameter Fields** - поля параметров
- **Group Name Fields** - поля имен групп
- **Running Total Fields** - поля нарастающих итогов
- **SQL Expression Fields** - поля SQL-выражений
- **Special Fields** - специальные поля
- **Unbound Fields** - не связанные с данными поля



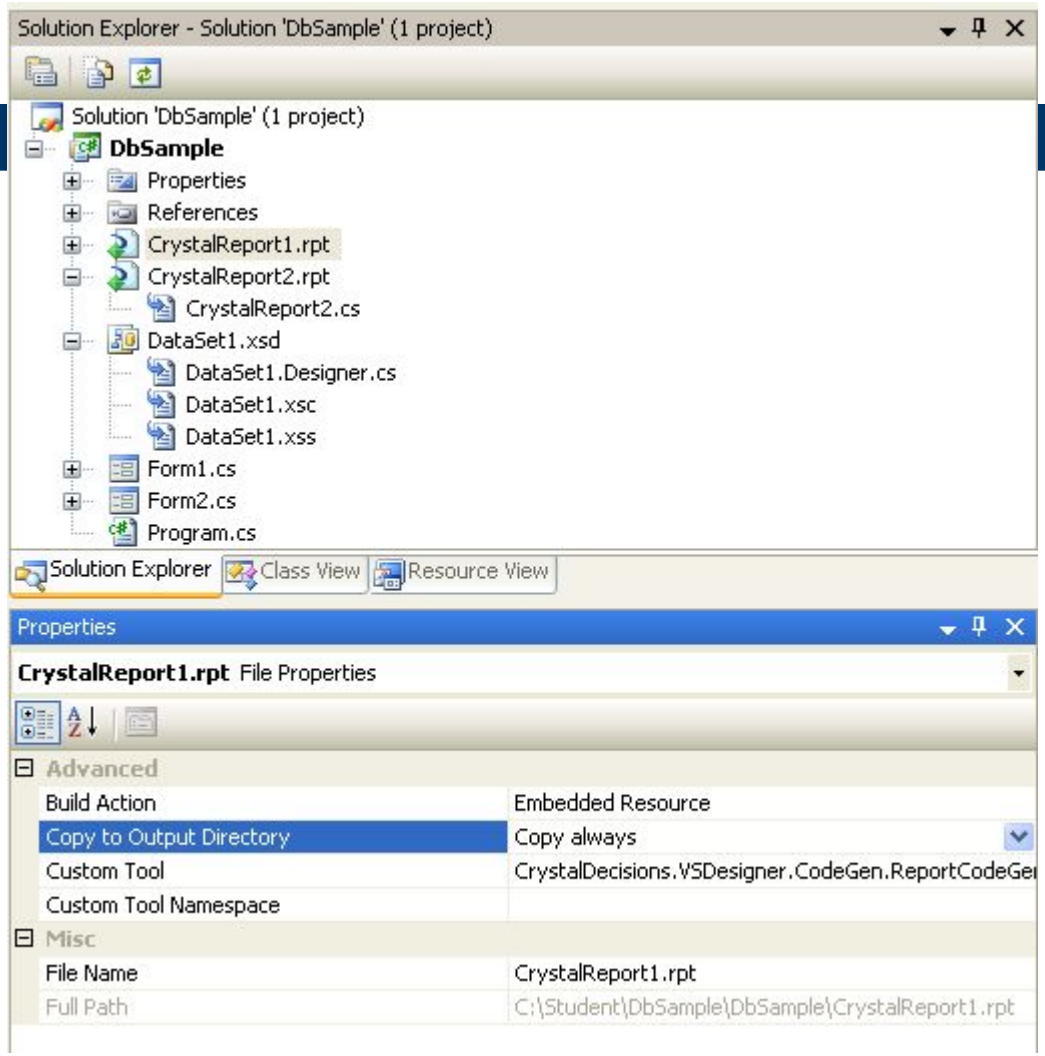
Специальные поля отчетов Crystal Reports

- Print Date
- Print Time
- Modification Date
- Modification Time
- Data Date
- Data Time
- Record Number
- Page Number
- Group Number
- Total Page Count
- Report Title
- Report Comments
- Record Selection Formula
- Group Selection Formula
- File Path and Name
- File Author
- File Creation Date
- Page N of M

Генерация отчета на основе типизированного набора данных



Загрузка отчета в компонент CrystalReportViewer

```
using CrystalDecisions.Shared;
using CrystalDecisions.CrystalReports.Engine;
using CrystalDecisions.Windows.Forms;
...
private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
{
     ReportDocument doc = new ReportDocument();
     doc.Load("CrystalReport1.rpt");
     doc.SetDataSource(MF.dataSet11);
     crystalReportViewer1.ReportSource = doc;
}
```

Настройка свойств файла шаблона отчета