

Thiết kế báo biểu với Crystal Report

Nguyễn Trường Sơn
Nguyễn Thị Như Anh



Nội dung trình bày

- ❖ 1.Report là gì ?
- ❖ 2.Giới thiệu Crystal Report
- ❖ 3.Hướng dẫn cài đặt Crystal Report
- ❖ 4.Sử dụng Crystal Report để thiết kế báo biểu trong .NET 2005
- ❖ 5.Demo

1.Report

❖ Report là báo biểu

Bảng lương tháng 3
năm 2008

Báo cáo tình hình
nhân viên năm 2008

Báo cáo tỉ lệ học viên
thi đậu trong năm
2008

Thống kê doanh thu
của công ty trong quý
1 năm 2008

Báo cáo hàng tồn kho
ngày 15/3/2008

...

1.Report

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Trang

1

<u>Họ nhân viên</u>	<u>Tên lót</u>	<u>Tên nhân viên</u>	<u>Tên phòng</u>	<u>Tên trưởng phòng</u>
Lê	Quỳnh	Như	Điều hành	Quang
Trần	Thanh	Tâm	Nghiên cứu	Tùng
Nguyễn	Mạnh	Hùng	Nghiên cứu	Tùng
Nguyễn	Thanh	Tùng	Nghiên cứu	Tùng
Phạm	Văn	Vinh	Quản lý	Vinh
Bùi	Ngọc	Hằng	Điều hành	Quang
Trần	Hồng	Quang	Điều hành	Quang
Đinh	Bá	Tiến	Nghiên cứu	Tùng

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 12/10/2007

1.Report

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

<u>STT</u>	<u>HONV</u>	<u>TENLOT</u>	<u>LUONG</u>	<u>NamSinh</u>	<u>PHAI</u>	
Phòng 1						<u>STT</u>
1	Phạm	Văn	55,000.00	1965	Nữ	1

Tổng lương: 55,000.00

Số NV: 1

Phòng 4						<u>STT</u>
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1967	Nữ	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1954	Nam	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1967	Nam	3

Tổng lương: 93,000.00

Số NV: 3

Phòng 5						<u>STT</u>
5	Trần	Thanh	25,000.00	1957	Nam	1
6	Nguyễn	Mạnh	38,000.00	1967	Nam	2
7	Nguyễn	Thanh	40,000.00	1962	Nam	3
8	Đinh	Bá	30,000.00	1960	Nam	4

Tổng lương: 133,000.00

Số NV: 4

281,000.00

Tổng số nhân viên

8

Ngày 5/8/2008 12:00:00A

Người lập báo cáo (Họ tên và chữ ký)

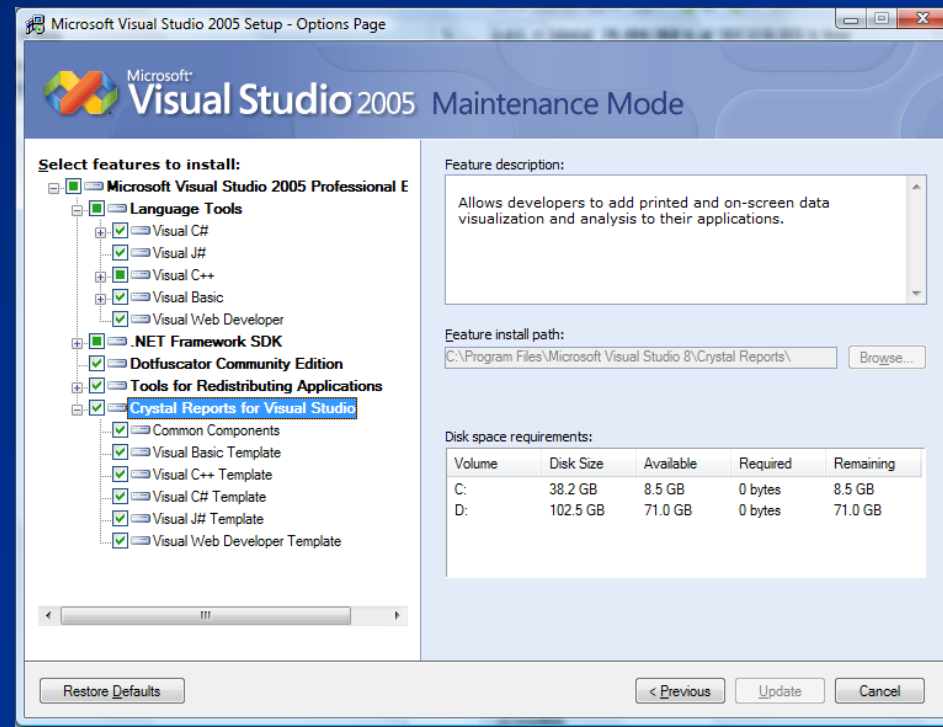
Nguyễn Văn An

2.Crystal Report

- ❖ Crystal Report là một công cụ (phần mềm) hỗ trợ lập báo biểu từ đơn giản đến phức tạp
- ❖ Là một công cụ có thể thực hiện việc tạo báo biểu độc lập hoặc được tích hợp vào một số ngôn ngữ lập trình hiện nay (ví dụ: .NET)

3. Cài đặt Crystal Report

- ❖ Phiên bản chạy độc lập
 - Cài đặt như một phần mềm
- ❖ Phiên bản được tích hợp (trong .NET)
 - Chọn Crystal Report trong khi cài đặt



4. Thiết kế báo biểu với Crystal Report trong .NET 2005

- ❖ Các thành phần của một report
- ❖ Các bước thiết kế report và tích hợp vào một ứng dụng cụ thể.

4.1. Các thành phần của report

Các thành phần cơ bản:

- ❖ *Report Header*
- ❖ *Page Header*
- ❖ *Details*
- ❖ *Report Footer*
- ❖ *Page Footer*

Ngoài ra còn có thêm:

- ❖ *Group Header*
- ❖ *Group Footer*

Report Header	Page Header 2
Page Header 1	Group Header 3
Group Header 1	Details
Details	Group Footer 3
Group Footer 1	Group Header 4
Group Header 2	Details
Details	Group Footer 4
Group Footer 2	Page Footer 2
Page Footer 1	Report Footer
Page 1	Page 2

4.1.Các thành phần của report

DANH SÁCH NHÂN VIÊN				
Trang	1			
<u>Họ nhân viên</u>	<u>Tên lót</u>	<u>Tên nhân viên</u>	<u>Tên phòng</u>	<u>Tên trưởng phòng</u>
Lê	Quỳnh	Như	Điều hành	Quang
Trần	Thanh	Tâm	Nghiên cứu	Tùng
Nguyễn	Mạnh	Hùng	Nghiên cứu	Tùng
Nguyễn	Thanh	Tùng	Nghiên cứu	Tùng
Phạm	Văn	Vinh	Quản lý	Vinh
Bùi	Ngọc	Hàng	Điều hành	Quang
Trần	Hồng	Quang	Điều hành	Quang
Đinh	Bá	Tiến	Nghiên cứu	Tùng
Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 12/10/2007				
Công ty TNHH ABC				

Report Header

Page Header

Detail

Report Footer

Page Footer

4.1.Các thành phần của report

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

<u>STT</u>	<u>HONV</u>	<u>TENLOT</u>	<u>LUONG</u>	<u>NamSinh</u>	
Phòng 1					<u>STT</u>
1	Phạm	Văn	55,000.00	1,965.00	1
Tổng lương:			55,000.00	Số NV:	1
Phòng 4					<u>STT</u>
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1,967.00	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1,954.00	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1,967.00	3
Tổng lương:			93,000.00	Số NV:	3
Phòng 5					<u>STT</u>
5	Trần	Thanh	25,000.00	1,957.00	1
6	Nguyễn	Mạnh	38,000.00	1,967.00	2
7	Nguyễn	Thanh	40,000.00	1,962.00	3
8	Đinh	Bá	30,000.00	1,960.00	4
Tổng lương:			133,000.00	Số NV:	4
			281,000.00	<u>Tổng số nhân viên</u>	8

Ngày 5/8/2008 12:00:00A

Người lập báo cáo (Họ tên và chữ ký)

Nguyễn Văn An

Report Header

Page Header

Group Header

Detail

Group Footer

Report Footer

4.2. Các bước xây dựng và sử dụng report

1

- Thiết kế mẫu report

2

- Chuẩn bị (môi trường, các nguồn dữ liệu cần thiết)

3

- Sử dụng công cụ để xây dựng report theo bản thiết kế

4

- Tích hợp report vào trong ứng dụng

Ví dụ : Thiết kế report cho ứng dụng Quản Lý Nhân Viên



Bước 1 - Thiết kế mẫu report

- ❖ Thiết kế theo mẫu yêu cầu của khách hàng
- ❖ Một số tiêu chí khi thiết report
 - Đáp ứng mục tiêu nghiệp vụ, phù hợp với người sử dụng
 - Số lượng vừa đủ, sắp xếp, gom nhóm hợp lý,
 - Trình bày dữ liệu đúng vị trí
 - Trình bày dữ liệu đúng lúc cần thiết

Bước 1 – Thiết kế mẫu report

- ❖ Ví dụ: Thiết kế report danh sách nhân viên của từng phòng theo mẫu sau:

DANH SÁCH NHÂN VIÊN					
STT	HONV	TENLOT	LUONG	NamSinh	
Phòng 1					STT
1	Phạm	Văn	55,000.00	1,965.00	1
Tổng lương:			55,000.00	Số NV:	1
Phòng 4					STT
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1,967.00	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1,954.00	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1,967.00	3
Tổng lương:			93,000.00	Số NV:	3
Phòng 5					STT
5	Trần	Thanh	25,000.00	1,957.00	1
6	Nguyễn	Mạnh	38,000.00	1,967.00	2
7	Nguyễn	Thanh	40,000.00	1,962.00	3
8	Đinh	Bá	30,000.00	1,960.00	4
Tổng lương:			133,000.00	Số NV:	4
			281,000.00	Tổng số nhân viên	8
Ngày 5/8/2008 12:00:00A					
Người lập báo cáo (Họ tên và chữ ký)					
Nguyễn Văn An					

Bước 2 - Chuẩn bị

1

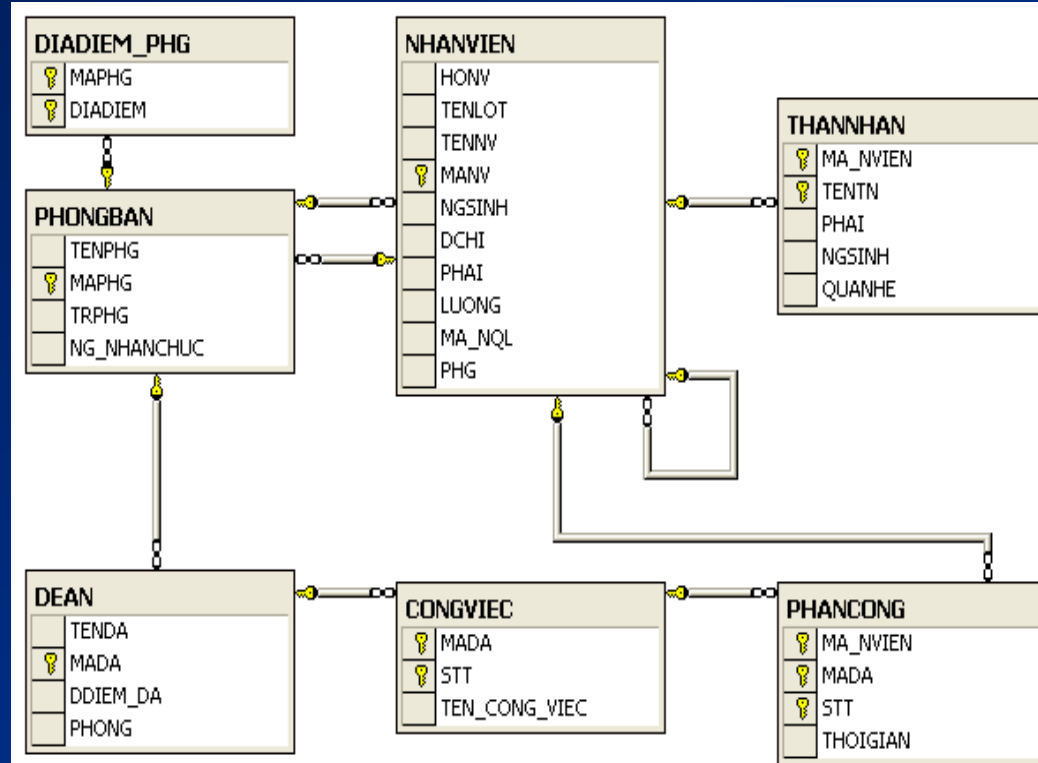
- Tạo ứng dụng .NET

2

- CSDL Quản lý nhân viên

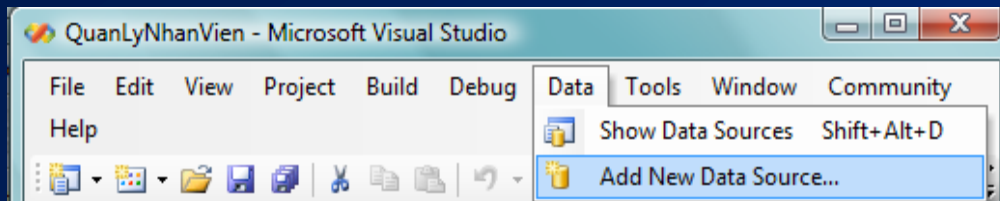
3

- Tạo nguồn dữ liệu cho ứng dụng

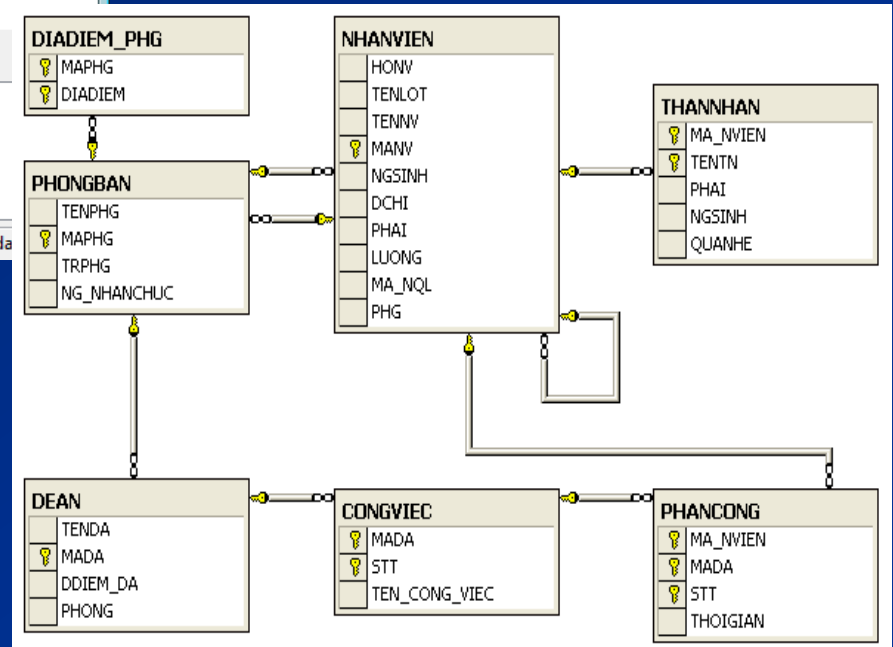
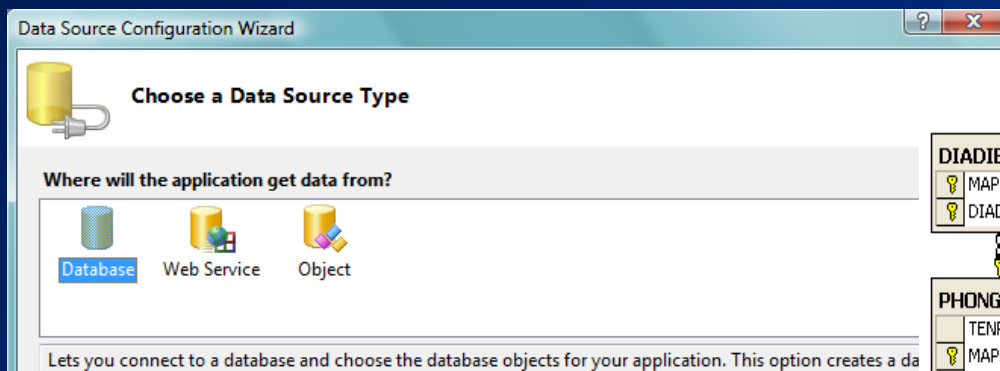


Bước 2 - Chuẩn bị

❖ Tạo nguồn dữ liệu cho ứng dụng



Nguồn dữ liệu của ứng dụng có thể từ CSDL, webservice, object



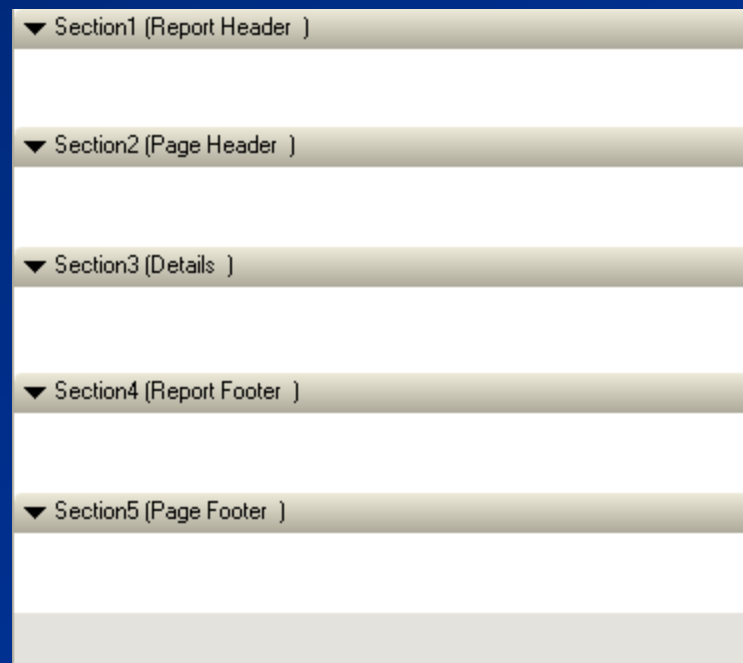
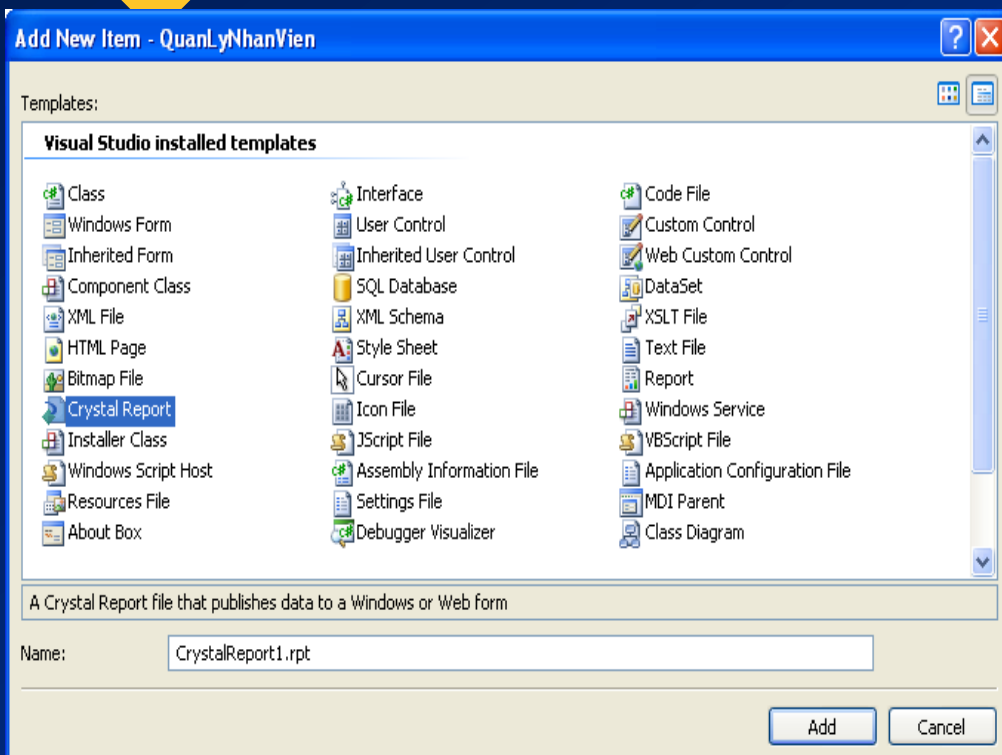
Bước 3 - Xây dựng report theo mẫu

1

- Thêm mới một file report vào ứng dụng (*.rpt)

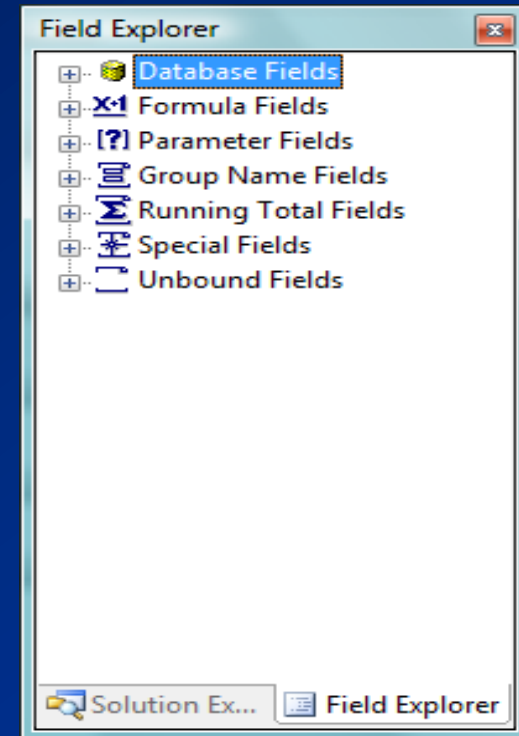
2

- Sử dụng công cụ Crystal Report để hiện thực report theo mẫu đã thiết kế



Các đối tượng dữ liệu cơ bản của report

- ❖ Database fields
- ❖ Formula fields
- ❖ Parameter fields
- ❖ Group Name Field
- ❖ Running Total Field
- ❖ Special fields



Menu Crystal Report → Field Explorer → Sử dụng để thiết kế report



Database fields

- ❖ Các trường thuộc dạng CSDL (có thể là table, stored procedure, ...).
- ❖ Thông thường các trường trong mục này sẽ được hiển thị trong phần detail của report

Database fields

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Trang 1

<u>Họ nhân viên</u>	<u>Tên lót</u>	<u>Tên nhân viên</u>	<u>Tên phòng</u>	<u>Tên trưởng phòng</u>
Lê	Quỳnh	Như	Điều hành	Quang
Trần	Thanh	Tâm	Nghiên cứu	Tùng
Nguyễn	Mạnh	Hùng	Nghiên cứu	Tùng
Nguyễn	Thanh	Tùng	Nghiên cứu	Tùng
Phạm	Văn	Vinh	Quản lý	Vinh
Bùi	Ngọc	Hàng	Điều hành	Quang
Trần	Hồng	Quang	Điều hành	Quang
Đinh	Bá	Tiến	Nghiên cứu	Tùng

Database Field

Database Field

...

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 12/10/2007

TNH

Thêm một database field

The image illustrates the process of adding a database field to a report. It is divided into two main parts by a large red arrow pointing from left to right.

Left Panel: Field Explorer

- The 'Field Explorer' window is open, showing a tree view of database fields.
- A right-click context menu is displayed over the 'Database Fields' folder. The menu options are:
 - Database Expert...
 - Set Datasource Location...
 - Log On or Off Server...
 - Verify Database
 - Verify on Every Print
 - Show SQL Query...
 - Perform Grouping On Server

Right Panel: Database Expert

The 'Database Expert' wizard is open, showing the 'Data' tab. The instructions state: "Browse the data source for the tables you want to add. (Note: to edit the alias for a table, select the table in the 'Selected Tables' tree and click on it or push the F2 key)".

Available Data Sources:

- Project Data
 - ADO.NET DataSets
 - QuanLyNhanVien.QLNW
 - CONGVIEC
 - DEAN
 - DIADIEM_PHG
 - NHANVIEN
 - PHANCONG
 - PHONGBAN
 - THANNHAN
- .NET Objects
- Current Connections
- Favorites
- History
- Create New Connection

Selected Tables:

- QLNVDataSet
 - NHANVIEN
 - PHONGBAN

Navigation buttons (>, >>, <, <<) are located between the two lists. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.



Formula Fields

- ❖ Các trường tạo thành từ việc thiết lập các công thức.
- ❖ Tạo mới đối tượng formula bằng cách sử dụng Formula Editor hoặc Formula Expert

Thêm một formula field

Field Explorer

- Database Fields
 - NHANVIEN
 - PHONGBAN
 - Formula Fields
 - NamSinh
 - UnboundBoolean1
- Parameter Fields
- Group Name Fields
 - Group #1 Name
- Running Total Fields
- Special Fields
- Unbound Fields

Formula Name

Name: NamSinh

Use Expert Use Editor Cancel

Formula Workshop - Formula Editor - NamSinh

Save and close Save

Crystal Syntax

Report Custom Functions

- Formula Fields
 - NamSinh
 - UnboundBoolean1
- Selection Formulas
- Formatting Formulas

NHANVIEN

- HONV [HONV]
- TENLOT [TENLO]
- TENNV [TENNV]
- MANV [MANV]
- NGSINH [NGSINH]
- DCHI [DCHI]
- PHAI [PHAI]
- LUONG [LUONG]

Functions

- Math
- Summary
- Financial
- Strings
- Date and Time
 - CurrentDate
 - CurrentTime
 - CurrentDateTim

Operators

- Arithmetic
- Conversion
- Comparisons
- Strings
- Ranges
- Boolean
- Arrays
- Pattern

Year ({NHANVIEN.NGSINH})

Vùng nhập công thức



Parameters Fields

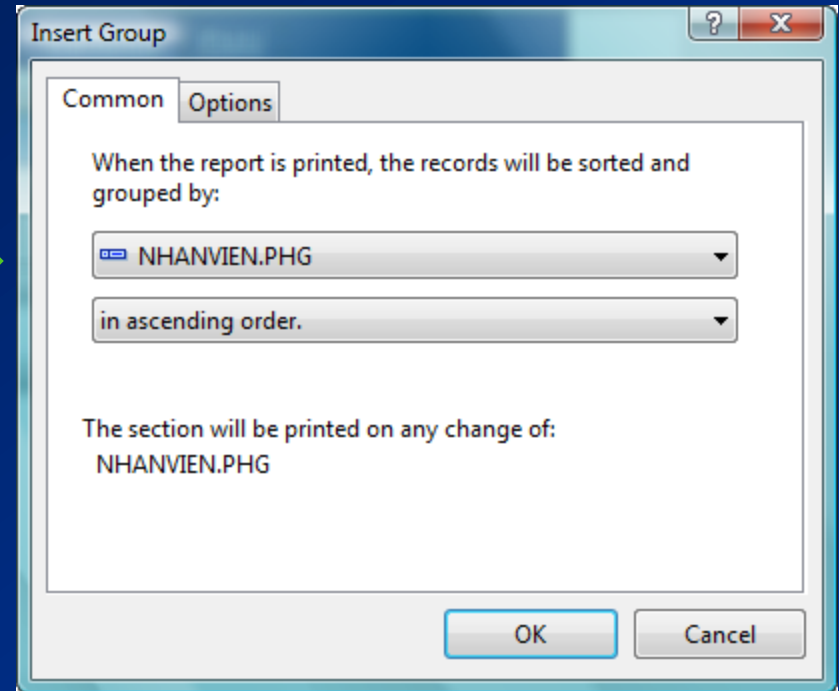
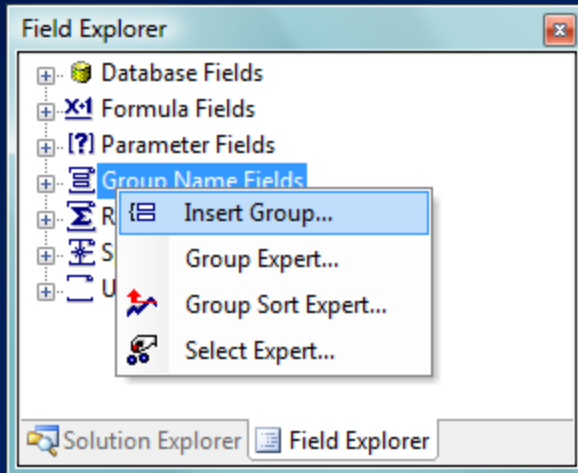
- ❖ Là các trường tham số cho report
- ❖ Là một tham số ta tự khai báo, hoặc Crystal Report sẽ tự động thêm vào khi ta đưa một stored procedure có tham số vào trong database field.
- ❖ Khi chạy report trong Crystal, những trường tham số sẽ được hỏi giá trị, ta cần nhập vào ngay trong Crystal để hiển thị tạm thời



Group Name Field

- ❖ Các thuộc tính dùng để gom nhóm dữ liệu trong report
- ❖ Ví dụ: Gom nhóm theo phòng trong danh sách sinh viên

Thêm một group name field



Ví dụ : Gom nhóm theo phòng



Running Total Field

- ❖ Trường chứa giá trị tổng hợp (aggregate) :
max, min, sum, count,...
- ❖ Ví dụ: Cuối mỗi group của report hiển thị
tổng số nhân viên, tổng lương, ...

Running Total Field

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

STT	HONV	TENLOT	LUONG	NamSinh	
Phòng 1					STT
1	Phạm	Văn	55,000.00	1,965.00	1
Tổng lương:			55,000.00	Số NV:	1
Phòng 4					STT
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1,967.00	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1,954.00	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1,967.00	3
Tổng lương:			93,000.00	Số NV:	3
Phòng 5					STT
5	Trần	Thanh	25,000.00	1,957.00	1
6	Nguyễn	Mạnh	38,000.00	1,967.00	2
7	Nguyễn	Thanh	40,000.00	1,962.00	3
8	Đình	Bá	30,000.00	1,960.00	4
Tổng lương:			133,000.00	Số NV:	4
			281,000.00	Tổng số nhân viên	8

Hiển thị tổng lương, số lượng nhân viên của từng phòng, ...

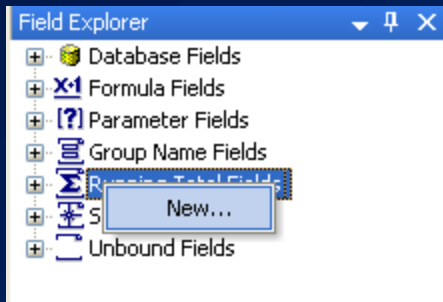
Running Total Field

Ngày 5/8/2008 12:00:00A

Người lập báo cáo (Họ tên và chữ ký)

Nguyễn Văn An

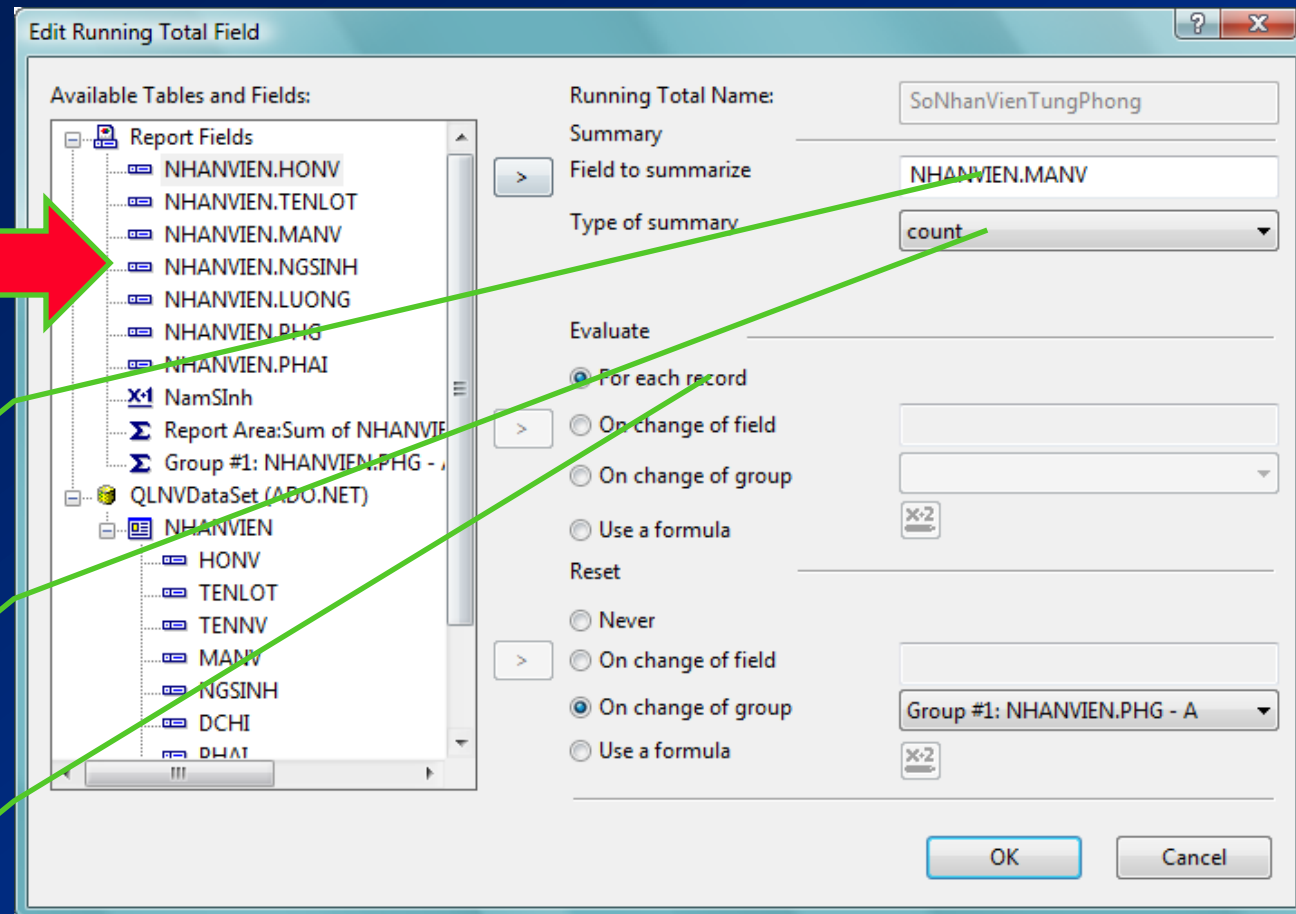
Thêm một running total field



Thuộc tính sử dụng để tính toán

Hàm dùng để tính toán

Tính toán cho từng dòng

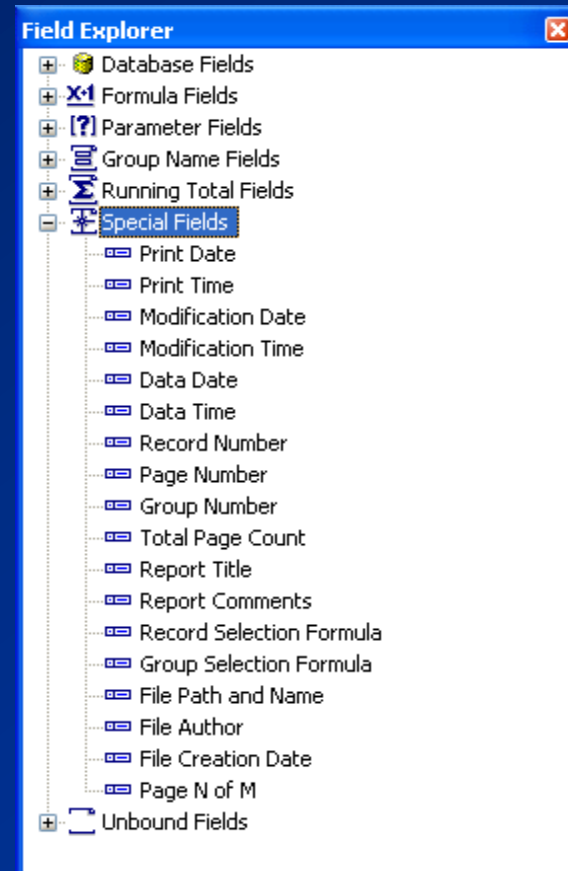


Special Field

❖ Các trường đặt biệt có sẵn của Crystal. Thông thường những trường này sẽ được hiển thị trong những phần header, footer

Ví dụ:

- **Record Number** → Số thứ tự
- **Page Number** → Số trang
- **Group Number** → Số thứ tự nhóm
- ...



Special Field

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Page 1 of 1

<u>STT</u>	<u>HONV</u>	<u>TENLOT</u>	<u>LUONG</u>	<u>NamSinh</u>	<u>PHAI</u>	
------------	-------------	---------------	--------------	----------------	-------------	--

Phòng 1						<u>STT</u>
1	Phạm	Văn	55,000.00	1965	Nữ	1

Tổng lương: 55,000.00

Số NV: 1

Phòng 4						<u>STT</u>
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1967	Nữ	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1954	Nam	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1967	Nam	3

Tổng lương: 93,000.00

Số NV: 3

Phòng 5						<u>STT</u>
5	Trần	Thanh	25,000.00	1957	Nam	1
6	Nguyễn	Mạnh	38,000.00	1967	Nam	2
7	Nguyễn	Thanh	40,000.00	1962	Nam	3
8	Đinh	Bá	30,000.00	1960	Nam	4

Tổng lương: 133,000.00

Số NV: 4

281,000.00

Tổng số nhân viên

8

Ngày 5/8/2008 12:00:00A

Người lập báo cáo (Họ tên và chữ ký)

Nguyễn Văn An

Special Field

Kết buộc các thành phần của report với dữ liệu

The screenshot displays the Microsoft Visual Studio interface for a Crystal Reports project named 'QuanLyNhanVien'. The main window shows the design view of a report titled 'DanhSachNhanVien.rpt'. The report is structured with several sections: Section1 (Report Header), Section2 (Page Header), GroupHeaderSection1 (Group Header #1: NHANVIEN.PHG - A), Section3 (Details), GroupFooterSection1 (Group Footer #1: NHANVIEN.PHG - A), and Section4 (Report Footer). The report content includes a title 'DANH SÁCH NHÂN VIÊN', a table with columns for 'STT', 'HONV', 'TENLO', 'LUONG', and 'PHAI', and a summary row for 'Tổng lương: VIEN.LUONG'. The 'Field Explorer' on the right lists various fields, including 'Database Fields' (NHANVIEN, HONV, TENLOT, TENNV, MANV, NGSINH, DCHI, PHAI, LUONG, MA_NQL, PHG), 'Formula Fields' (NamSinh), 'Parameter Fields' (NguoiLapBaoCao, NgayLapBaoCao), 'Group Name Fields' (Group #1 Name), 'Running Total Fields' (SoNhanVienTungPhoi, TongSoNhanVien, RTTotal0), 'Special Fields', and 'Unbound Fields'. Red arrows indicate the 'Drag - drop' process of binding fields to the report. A red box with the text 'Drag - drop' is overlaid on the report design.

Drag - drop

Xem trước report

QuanLyNhanVien - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Data Tools Crystal Reports Window Community Help

Debug Any CPU ConnectionData

DanhSachNhanVien.rpt Start Page

1 / 2 100%

BusinessObjects

Solution Explorer

9,381
13,477
13,831
17,295
17,522
18,600
26,532
31,168
31,523
31,568

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Page 1 of 2

STT	HONV	TENLOT	LUONG	NamSinh	PHAI	STT
Phòng 9,381						STT
1	Yellow	Sunday	294.43	2008		1
Tổng lương:			294.43	Số NV:		1
Phòng 13,477						STT
2	Gray	Monday	245.82	2008		1
Tổng lương:			245.82	Số NV:		1
Phòng 13,831						STT
3	Green	Saturday	106.23	2008		1
Tổng lương:			106.23	Số NV:		1
Phòng 17,295						STT
4	White	Saturday	254.89	2008	Box	1
Tổng lương:			254.89	Số NV:		1

Main Report Main Report Preview

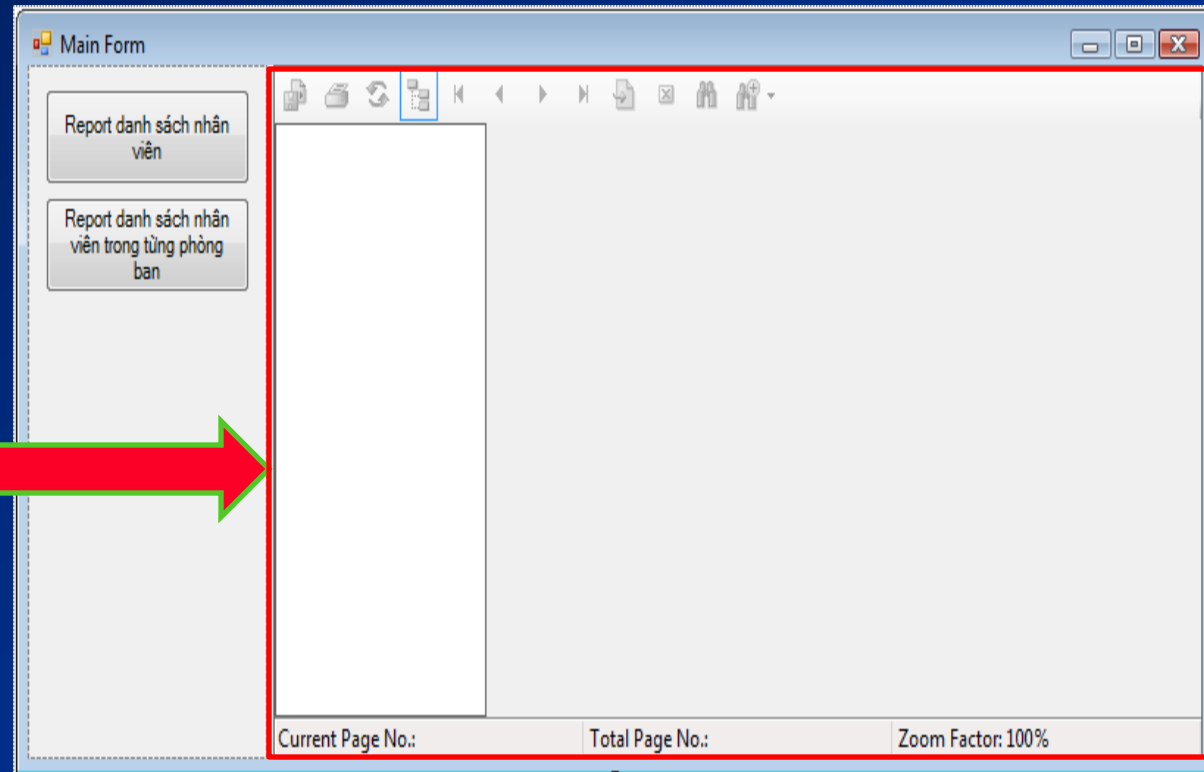
Error List Server Explorer Toolbox

Ready

Main Report Preview

Bước 4 – Tích hợp (hiển thị) report vào ứng dụng

❖ Sử dụng control Crystal Report Viewer



Hiển thị report trong ứng dụng

- 1 • Fill dữ liệu vào DataSet
- 2 • Gắn DataSet cho đối tượng Crystal Report đã thiết kế
- 3 • Gắn nguồn cho control Crystal Report Viewer

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    BindDanhSachNhanVienPhongBan();
}
private void BindDanhSachNhanVienPhongBan()
{
    string strSQL1 = "SELECT * FROM NHANVIEN";
    string strSQL2 = "SELECT * FROM PHONGBAN";
    string strSQL3 = "SELECT * FROM DEAN";
    string strConnectionString = "Data Source=.;Initial Catalog=QLNV;User ID=sa";

    SqlDataAdapter adapter1 = new SqlDataAdapter(strSQL1, strConnectionString);
    SqlDataAdapter adapter2 = new SqlDataAdapter(strSQL2, strConnectionString);
    SqlDataAdapter adapter3 = new SqlDataAdapter(strSQL3, strConnectionString);

    QLNVDataset dsDSNV = new QLNVDataset();

    adapter1.Fill(dsDSNV, "NHANVIEN");
    adapter2.Fill(dsDSNV, "PHONGBAN");
    adapter3.Fill(dsDSNV, "DEAN");

    DanhSachNhanVienPhongBan dsnvReport = new DanhSachNhanVienPhongBan();
    dsnvReport.SetDataSource(dsDSNV);

    crystalReportViewer1.ReportSource = dsnvReport;
}
```


Hiển thị report trong ứng dụng

Main Form

Report danh sách nhân viên

Report danh sách nhân viên trong từng phòng ban

1
4
5

Main Report

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Page 1 of 1

STT	HONV	TENLOT	LUONG	NamSinh	PHAI	
Phòng 1						STT
1	Phạm	Văn	55,000.00	1965	Nữ	1
Tổng lương:			55,000.00	Số NV:		1
Phòng 4						STT
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1967	Nữ	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1954	Nam	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1967	Nam	3
Tổng lương:			93,000.00	Số NV:		3
Phòng 5						STT
5	Trần	Thanh	25,000.00	1957	Nam	1
6	Nguyễn	Mạnh	38,000.00	1967	Nam	2
7	Nguyễn	Thanh	40,000.00	1962	Nam	3
8	Đinh	Bá	30,000.00	1960	Nam	4
Tổng lương:			133,000.00	Số NV:		4
			281,000.00	Tổng số nhân viên		8

Ngày 5/8/2008 12:00:00A

Ngoài báo cáo (Ho tên và chữ ký)

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Crystal Report và Stored Procedure

- ❖ Có thể dùng crystal report để hiển thị kết quả thực thi của một store procedure
- ❖ Yêu cầu:
 - Store procedure phải thực thi một câu lệnh SELECT
 - Các field trả về của câu select này được xem là các database field
- ❖ Các tham số của store procedure được xem là các tham số của control Crystal Report Viewer

Thêm database field từ store procedure

The screenshot illustrates the process of adding a database field from a stored procedure. It shows two windows: 'Field Explorer' and 'Database Expert'.

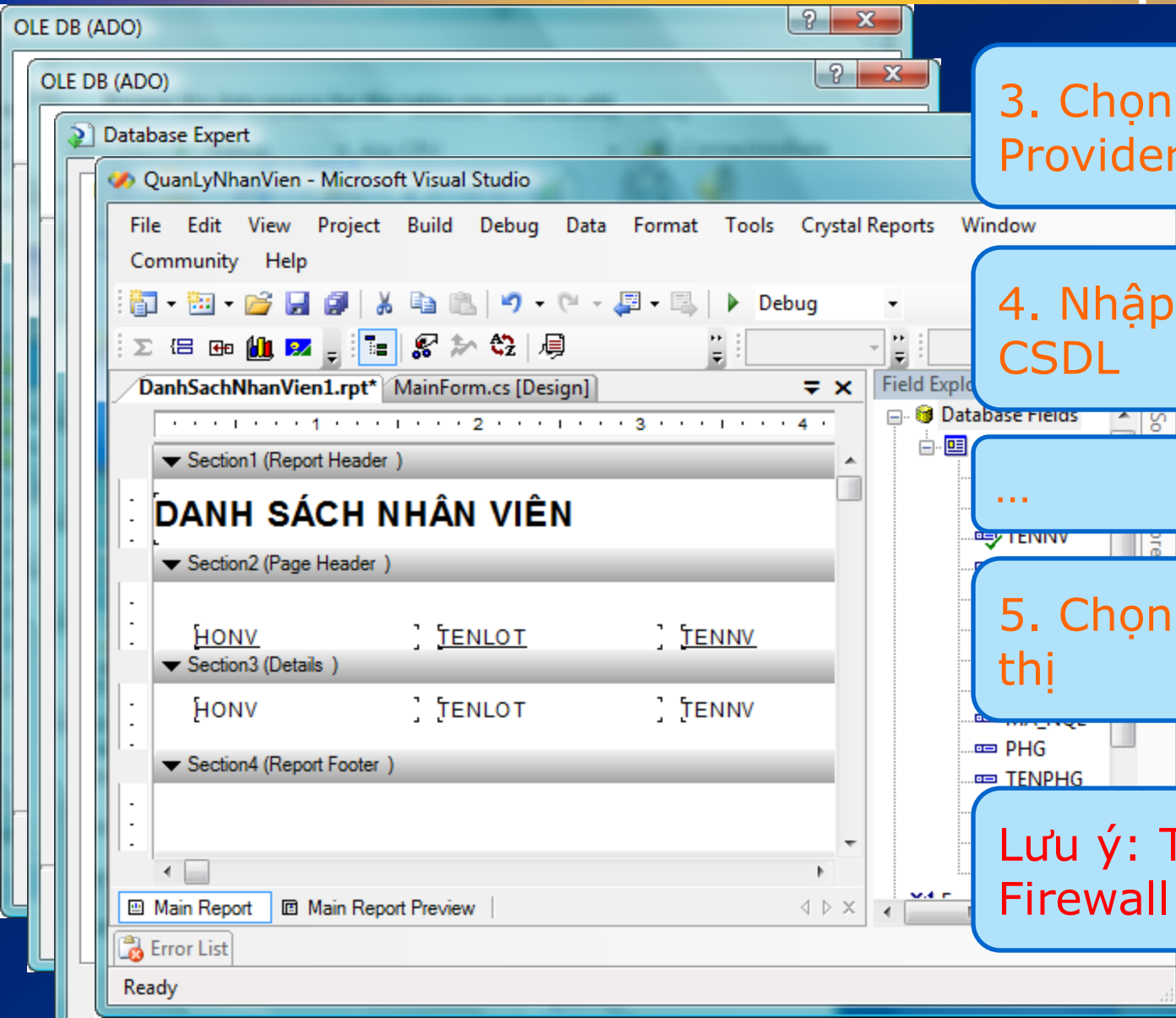
Field Explorer: The 'Database Fields' task pane is open. A right-click context menu is displayed, with the 'Database Expert...' option highlighted. A red arrow points from this option to the 'Database Expert' window.

Database Expert: The 'Data' tab is selected. The window prompts the user to 'Browse the data source for the tables you want to add.' The 'Available Data Sources' list on the left includes 'Project Data', 'ADO.NET DataSets', 'QuanLyNhanVien.QLNVData', '.NET Objects', 'Current Connections', 'Favorites', 'History', 'Create New Connection', 'Access/Excel (DAO)', 'ADO.NET', 'Database Files', 'ODBC (RDO)', 'OLE DB (ADO)', and 'More Data Sources'. The 'OLE DB (ADO)' option is selected. The 'Selected Tables' list on the right shows 'QLNVDataSet' and 'NHANVIEN'.

1. Chọn Database Expert

2. Chọn Create New Connection → OLE DB (ADO)

Thêm database field từ store procedure



3. Chọn MS OLE DB Provider for SQL Server

4. Nhập thông tin kết nối CSDL

5. Chọn field muốn hiển thị

Lưu ý: Tắt Window Firewall

Hiển thị report trong ứng dụng

Thông tin kết nối CSDL

Thiết lập tham số của
store procedure

```
private void BindDanhSachNhanVien_TimKiemTheoPhong()
{
    ConnectionInfo myConnectionInfo = new ConnectionInfo();
    myConnectionInfo.ServerName = ".";
    myConnectionInfo.DatabaseName = "QLNV";
    myConnectionInfo.UserID = "sa";
    myConnectionInfo.Password = "";

    TimKiemNhanVien result = new TimKiemNhanVien();
    result.SetParameterValue("@tenphong", "ngiên cứu");
    crystalReportViewer1.ReportSource = result;
}
```

Demo

Main Form

Report danh sách nhân viên

Report danh sách nhân viên trong từng phòng ban

Danh sách nhân viên của phòng ban

Main Report

DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Page 1 of 1

STT	HONV	TENLOT	LUONG	NamSinh	PHAI	
Phòng 1						STT
1	Phạm	Văn	55,000.00	1965	Nữ	1
Tổng lương:			55,000.00	Số NV:		1
Phòng 4						STT
2	Lê	Quỳnh	43,000.00	1967	Nữ	1
3	Bùi	Ngọc	25,000.00	1954	Nam	2
4	Trần	Hồng	25,000.00	1967	Nam	3
Tổng lương:			93,000.00	Số NV:		3
Phòng 5						STT

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Một số vấn đề khác

- ❖ Đóng gói ứng dụng có sử dụng Crystal Report
- ❖ Thiết kế các report phức tạp hơn: kèm theo biểu đồ, ...
- ❖ ...

Tài liệu tham khảo

❖ Google : Crystal Report C# 2005



Hỏi và Đáp