

Fast Report for Builder C++

Вміст раніше створеної таблиці **stud** в БД **test**

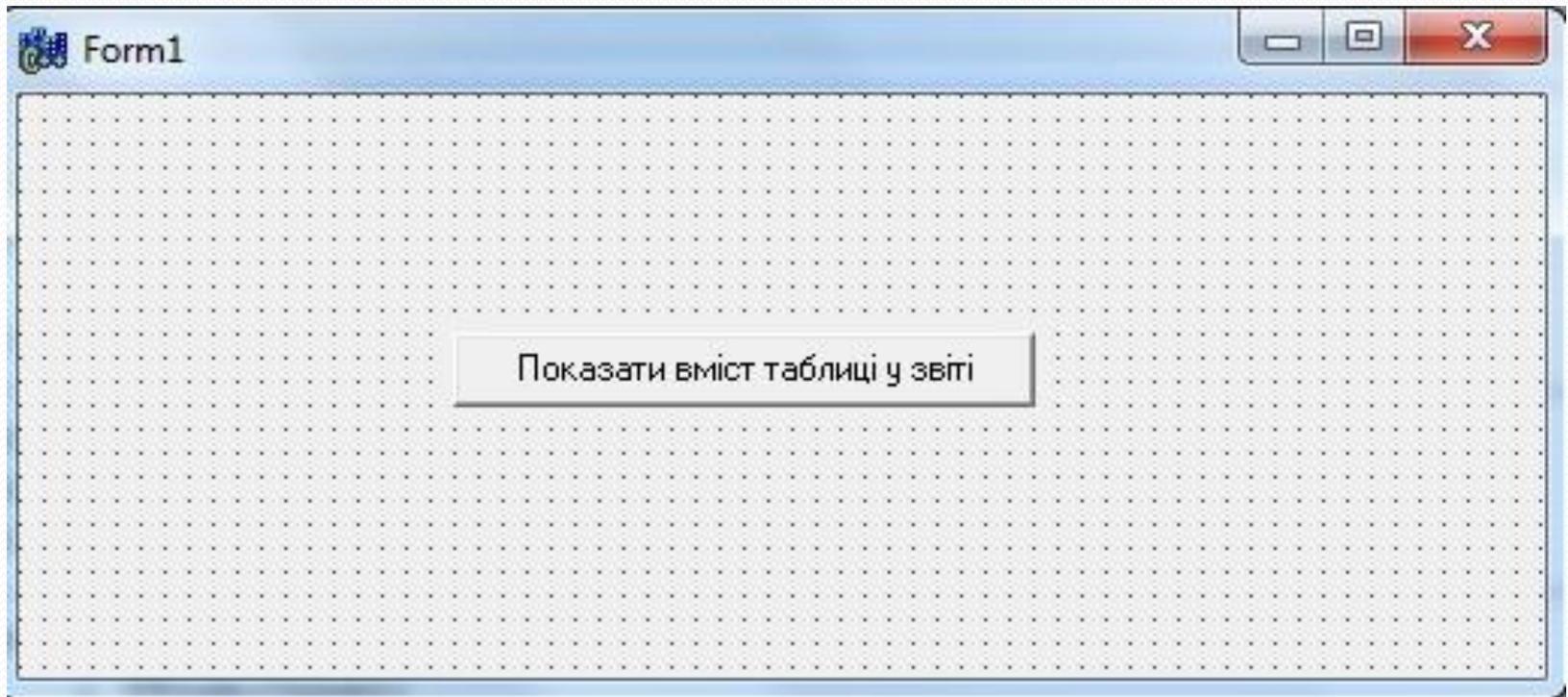
SQL Server Enterprise Manager - [Data in Table 'stud' in 'test' on '(LOCAL)']

Файл Окно Справка



	id	discipline	hours	teacher
	1	ІУСТ	25	Голуб Б.Л.
	2	САПР	25	Панкратьев В.О.
	3	ТЗІ	20	Пархоменко І.І.
	4	Засоби мультимед	25	Ткаченко О.М.

Створення кнопки на формі



Створення спеціальної форми Data Module

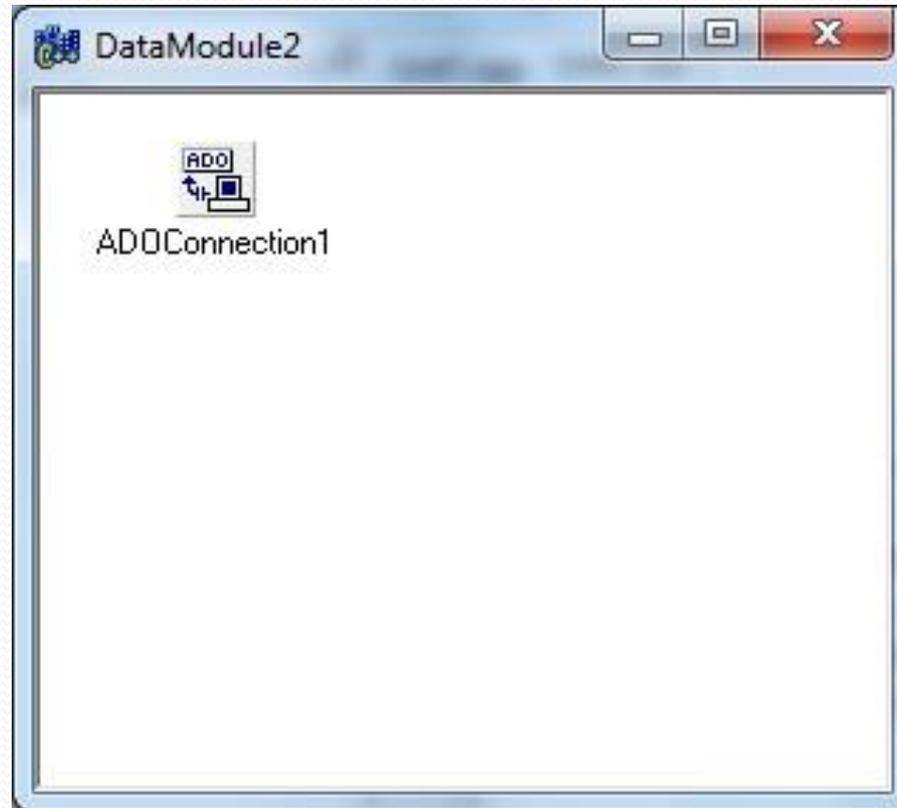
The screenshot displays the C++ Builder 6 IDE interface. The 'File' menu is open, and the 'New' submenu is selected, with 'Data Module' highlighted. The main workspace shows a code editor with the following code in 'Unit1.cpp':

```
//-----  
#include <vcl.h>  
#pragma hdrstop  
  
#include "Unit1.h"  
//-----  
#pragma package(smart_init)  
#pragma resource(resourcelist.rc)  
TForm1 *Form1;  
//-----  
fastcall TForm1::TForm1(TComponent *Component): TForm1(Component, TWin32Application::Style)  
{  
}  
//-----
```

Overlaid on the code editor is a form titled 'Form1'. The form contains a single button with the text 'Показати вміст таблиці у звіті'. The 'Object Inspector' on the left shows the properties of the 'Form1' object, including 'Caption: Form1', 'ClientHeight: 196', and 'ClientWidth: 506'. The status bar at the bottom indicates the current file is 'Unit1.cpp/Unit1.h/Diagram/'.

Вкладка ADO

Розміщення ADOConnection в осередку Data Module



Встановлення з'єднання з БД

Свойства канала передачи данных

Поставщик данных Соединение Дополнительно Все

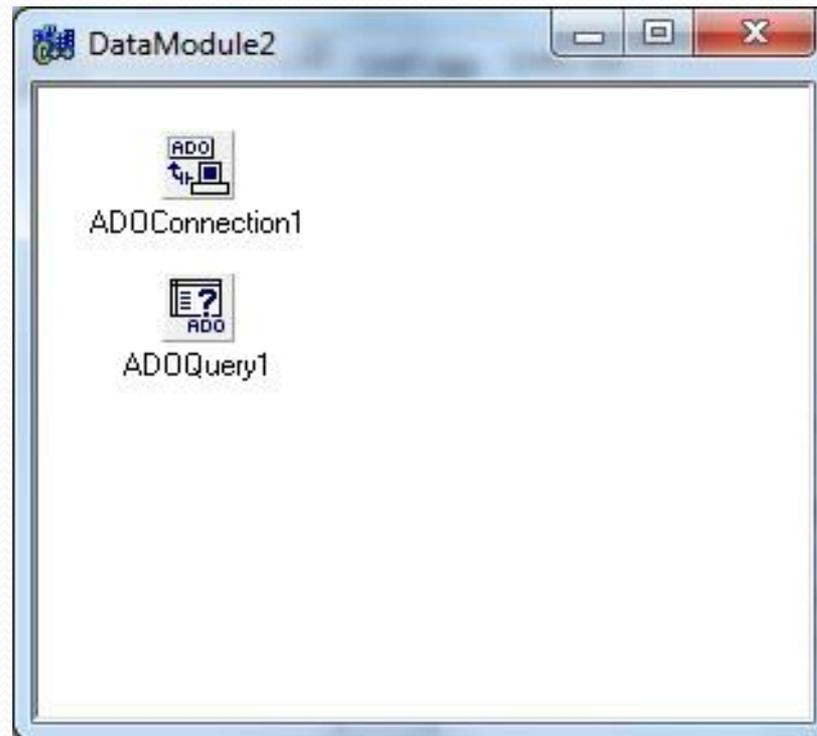
Для подключения к данным SQL Server укажите следующие сведения:

1. Выберите или введите имя сервера:
-ПК Обновить
2. Для входа в сервер использовать:
 встроенную безопасность Windows NT
 следующие имя и пароль пользователя:
Пользователь:
Пароль:
 Пустой пароль Разрешить сохранение пароля
3. Выберите базу данных на сервере:
test
 Присоединить файл базы данных с именем:
test
Используя имя файла: ...

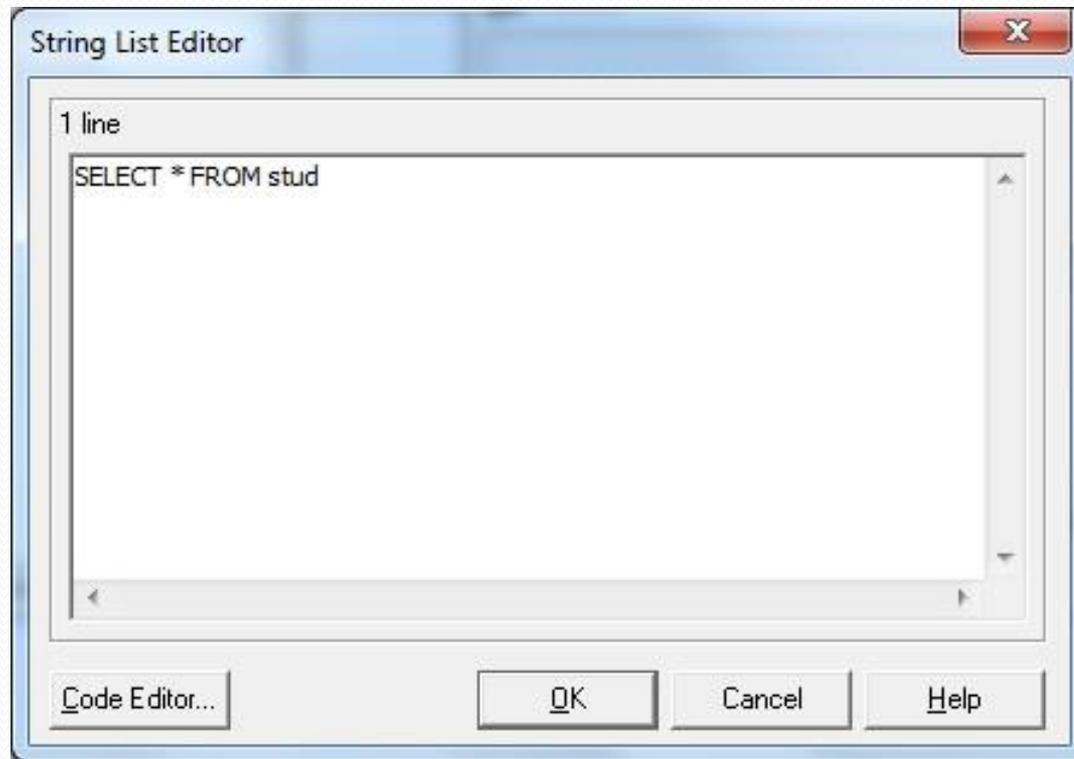
Проверить соединение

OK Отмена Справка

Розміщення **ADOQuery** в осередку **Data Module**

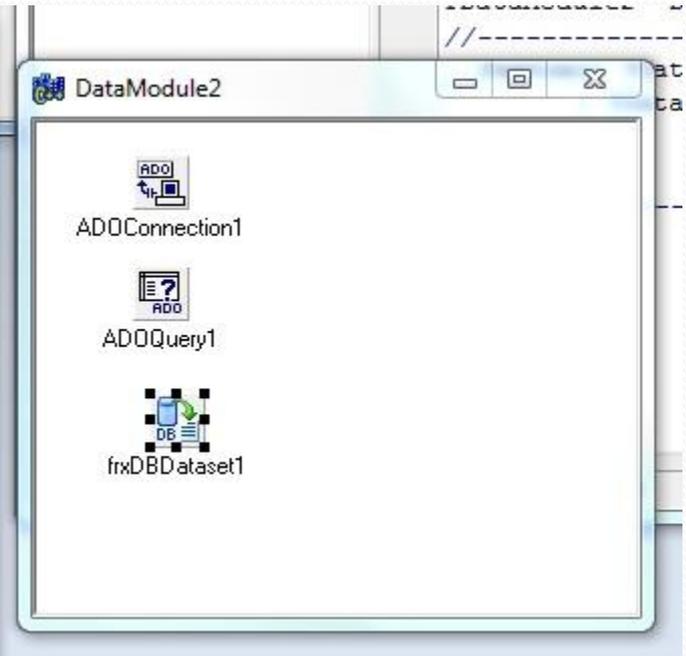
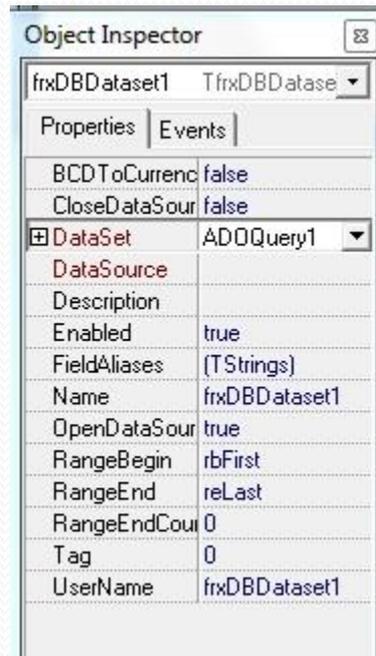
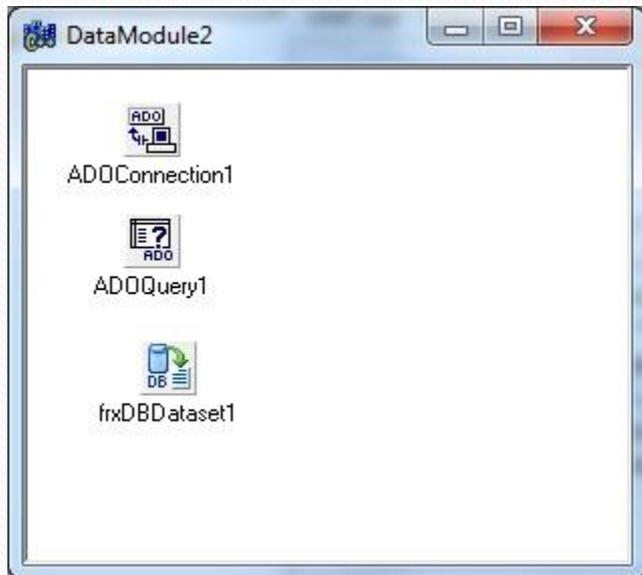


Формування запиту на вибірку даних із таблиці **stud**

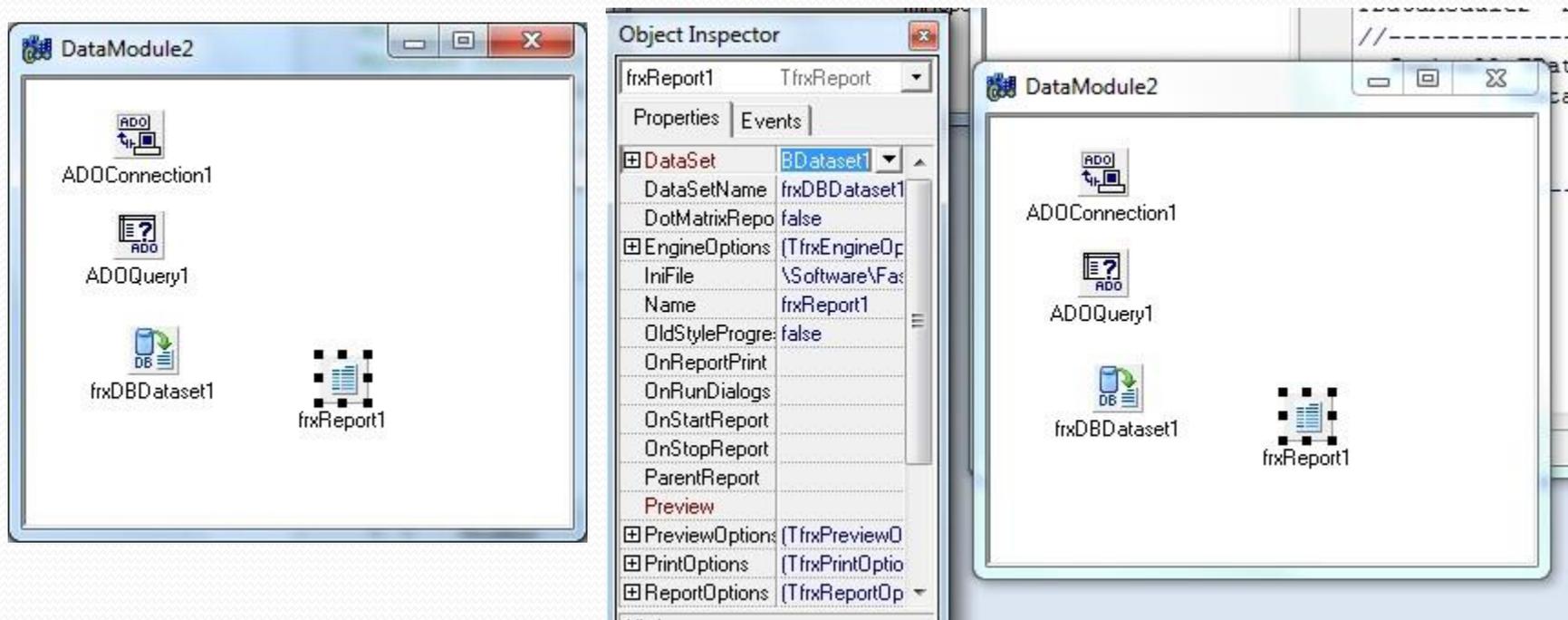


Вкладка Fast Report 4.0

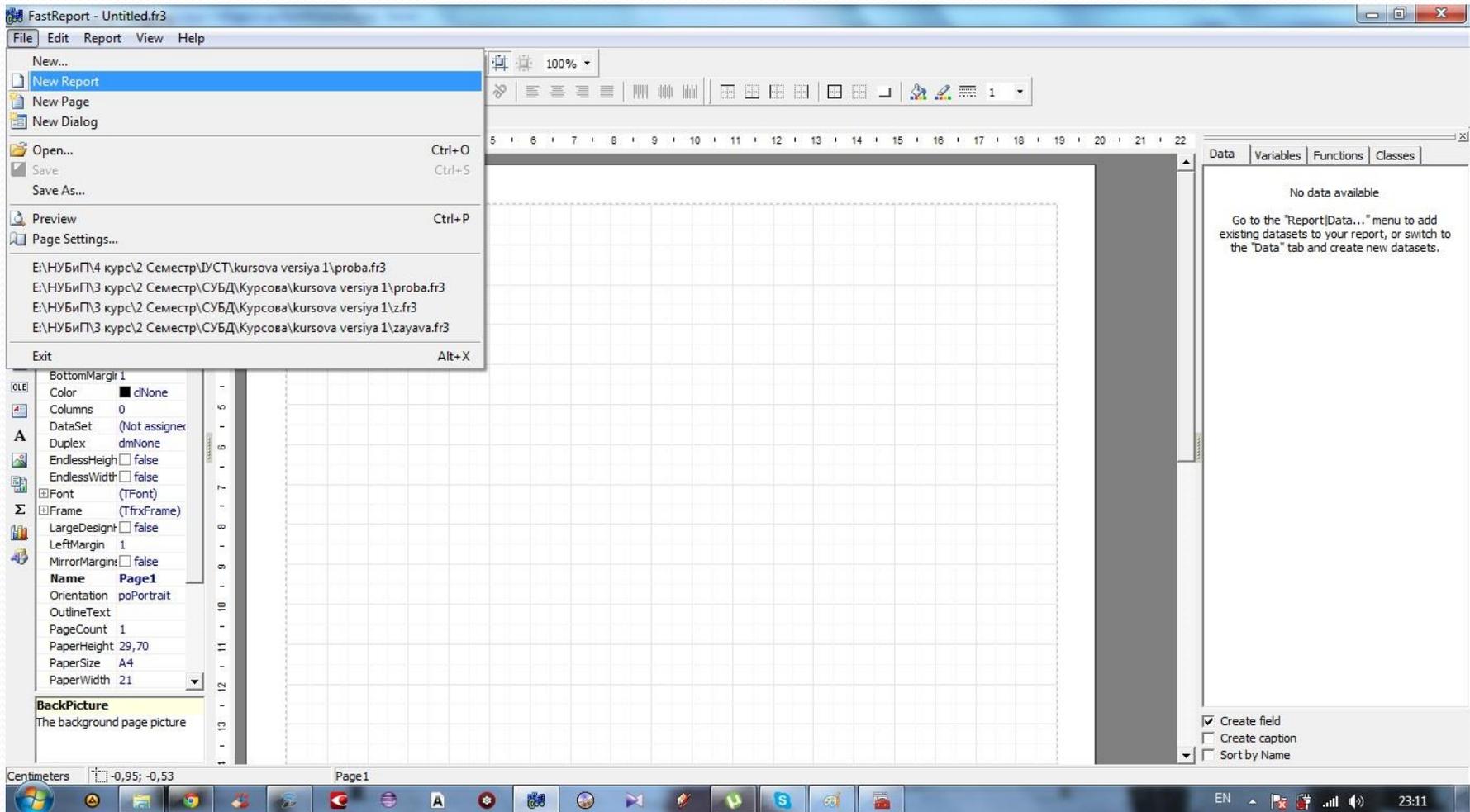
Розміщення **frxDBDataset** в осередок **Data Module (frxDBDataset1->DataSet=ADOQuery1)**



Розміщення frxReport в осередок Data Module (frxReport1->DataSet=frxDBDataset1)



Двійним клацанням на **frxReport1** перехід у дизайнер звітів Створення нового звіту



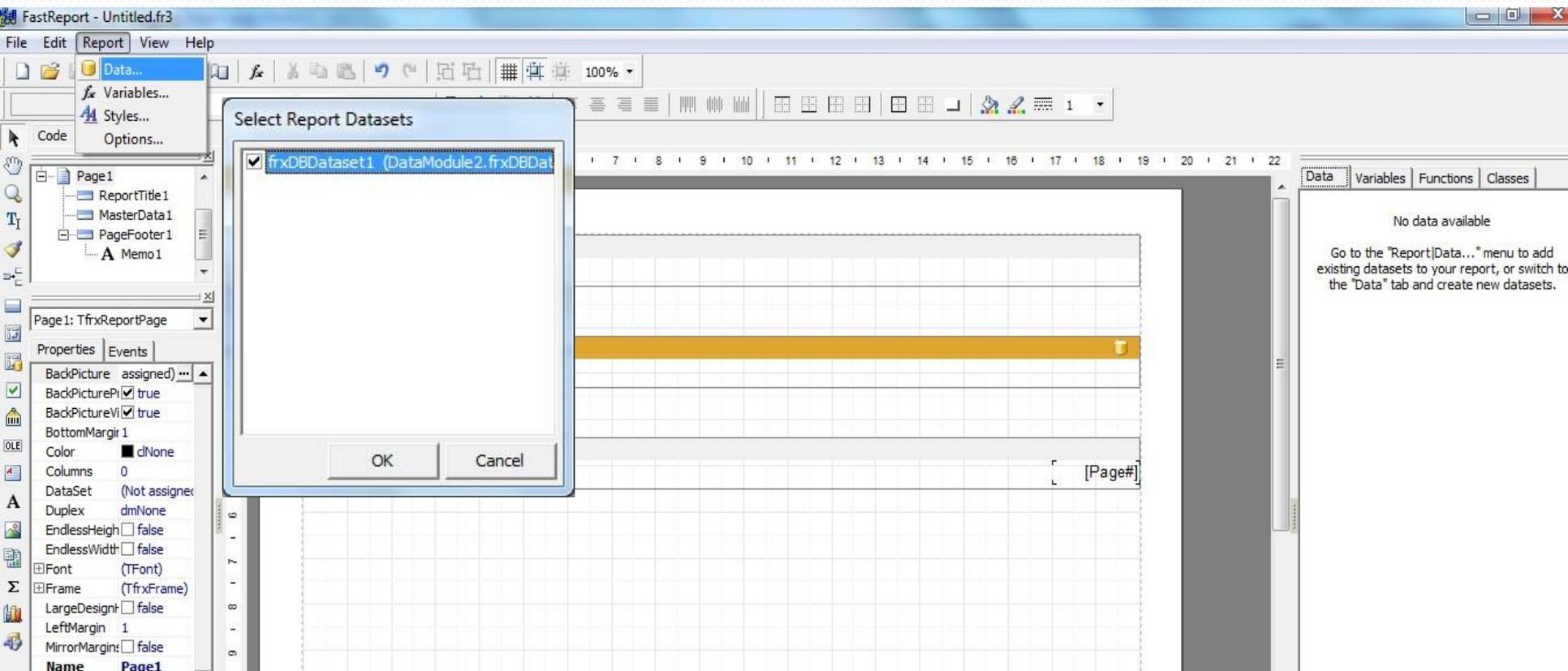
На звіті автоматично розташовуються три бенди

The screenshot displays the FastReport software interface. The main window shows a report design on a grid. Three bands are visible: **ReportTitle: ReportTitle1**, **MasterData: MasterData1** (highlighted in yellow), and **PageFooter: PageFooter1** containing a page number field `[Page#]`. The interface includes a menu bar (File, Edit, Report, View, Help), a toolbar, and a status bar at the bottom showing "Page1".

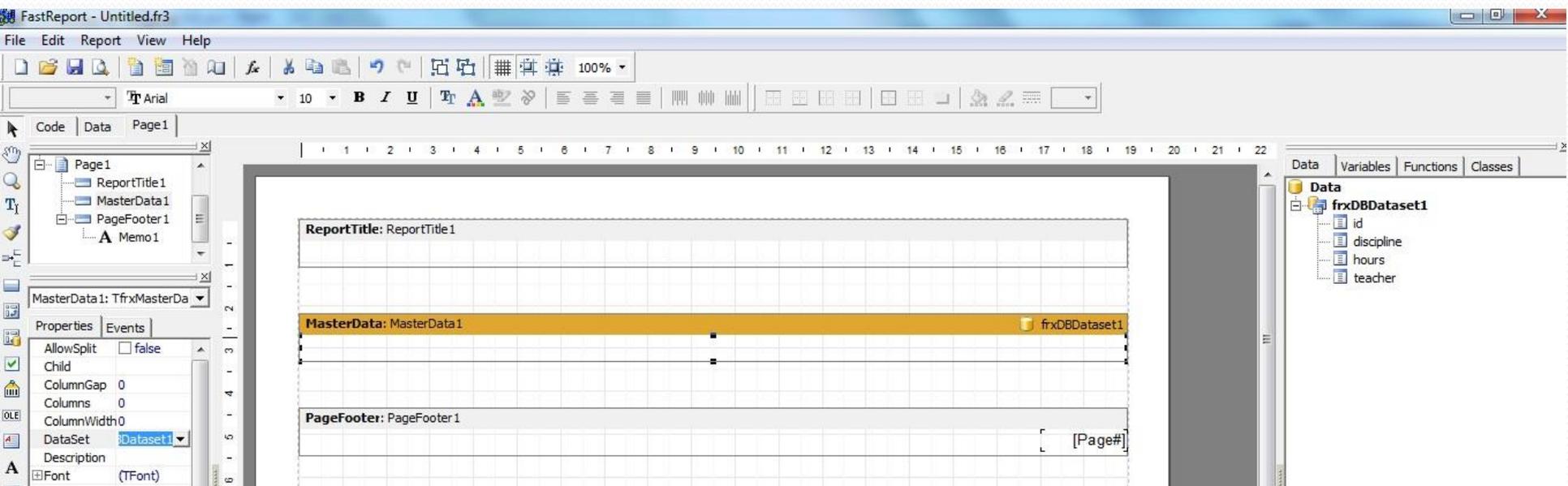
On the left side, there is a "Properties" panel for the selected "Page1" band. The "Events" tab is active, and the "BackPicture" property is set to "assigned)". Other properties include "BackPicturePi" (true), "BackPictureVi" (true), "BottomMargin" (1), "Color" (clNone), "Columns" (0), "DataSet" (Not assigned), "Duplex" (dmlNone), "EndlessHeight" (false), "EndlessWidth" (false), "Font" (TFont), "Frame" (TfrxFrame), "LargeDesign" (false), "LeftMargin" (1), "MirrorMargins" (false), "Name" (Page1), "Orientation" (poPortrait), "OutlineText", "PageCount" (1), "PaperHeight" (29,70), "PaperSize" (A4), and "PaperWidth" (21).

On the right side, there is a "Data" panel with tabs for "Data", "Variables", "Functions", and "Classes". The "Data" tab is selected, showing a message: "No data available. Go to the 'Report|Data...' menu to add existing datasets to your report, or switch to the 'Data' tab and create new datasets." Below this panel are checkboxes for "Create field" (checked), "Create caption", and "Sort by Name".

Підключення звіту до набору даних



Встановлення DataSet для бенда MasterData



Формування напису на бенді ReportTitle

Формування стовпчиків на бенді MasterData

FastReport - report.fr3

File Edit Report View Help

Code Data Page1

Page1

- ReportTitle1
- Memo2
- MasterData1
- frxDBDatabase

Page1: TfrxReportPage

Properties Events

BackPicture (Not assigner)

BackPicturePi true

BackPictureVi true

BottomMargin 1

Color clNone

Columns 0

DataSet assigned

Duplex dmlNone

EndlessHeight false

EndlessWidth false

Font (TFont)

Frame (TfrxFrame)

LargeDesign false

LeftMargin 1

MirrorMargins false

Name Page1

Orientation poPortrait

OutlineText

PageCount 1

PaperHeight 29,70

PaperSize A4

PaperWidth 21

DataSet

Links the object to the dataset that contains the field it represents

ReportTitle: ReportTitle1

Зміст таблиці stud

MasterData: MasterData1

[frxDBDa]frxDBDataset1.'discip']frxDBDa]frxDBDataset1.'te]

PageFooter: PageFooter1

[Page#]

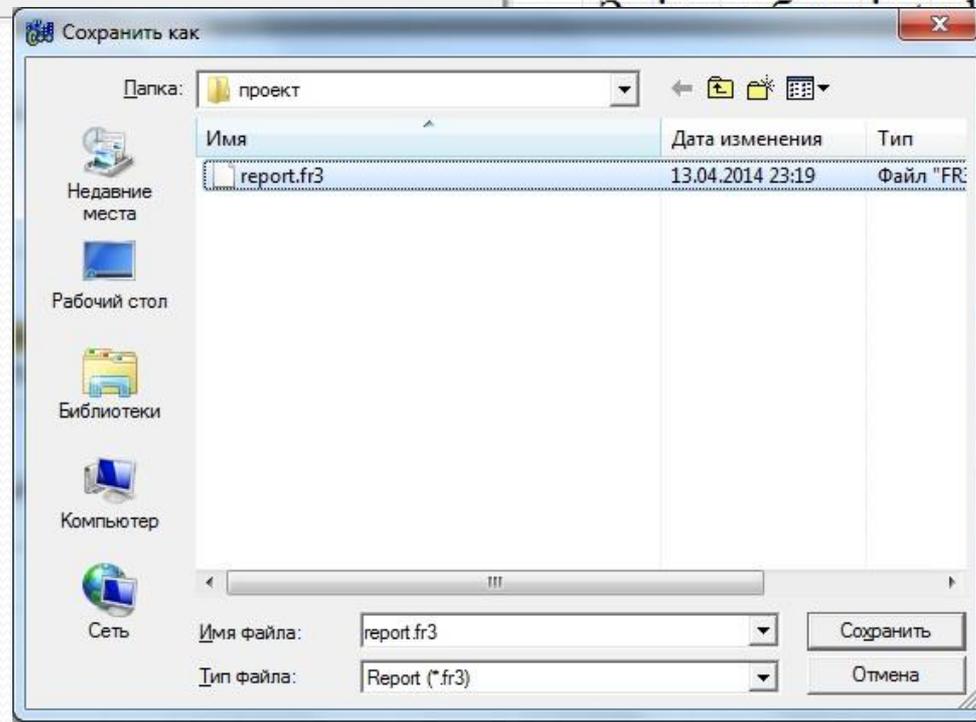
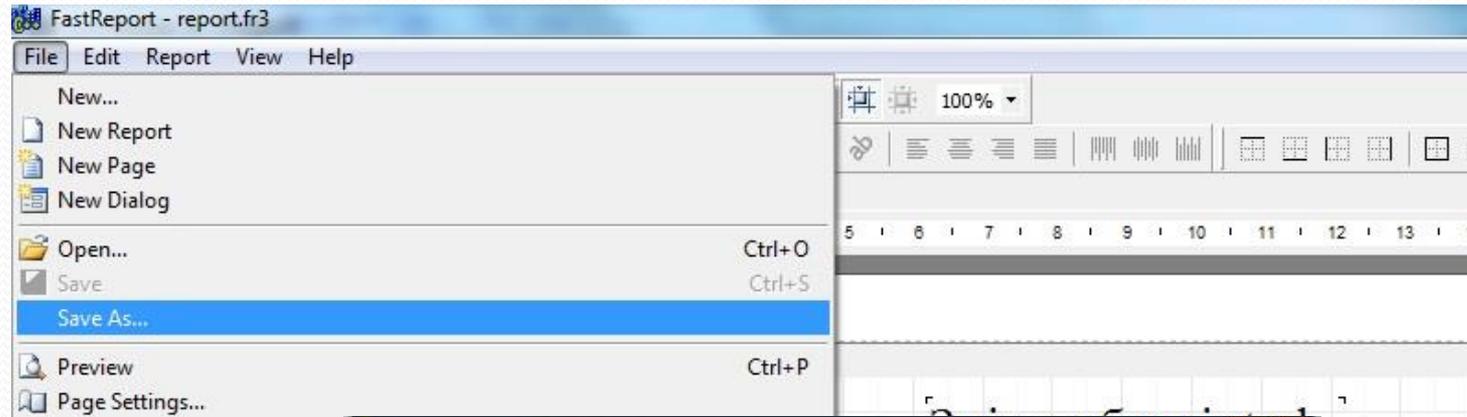
Variables

- System variables
 - Date
 - Time
 - Page
 - Page#
 - TotalPages
 - TotalPages#
 - Line
 - Line#
 - CopyName#

Centimeters 11,48; -5,00

Page1

Збереження шаблону звіту у файл report.fr3



Формування коду для події **OnClick** кнопки **Button1**

The screenshot displays the C++Builder 6 IDE interface. The main window shows the source code for `Unit1.cpp`. The code defines a constructor for `TForm1` and an event handler `Button1Click` for a button. The event handler calls `LoadFromFile` and `ShowReport` methods on `DataModule2`.

```
__fastcall TForm1::TForm1(TComponent* Owner)
: TForm(Owner)
{
}

//-----

void __fastcall TForm1::Button1Click(TObject *Sender)
{
DataModule2->frxReport1->LoadFromFile("report.fr3");
DataModule2->frxReport1->ShowReport();
}

//-----
```

The `Object TreeView` on the left shows the project structure with `Unit1.cpp` and `Unit2.cpp`. The `Form1` window on the right shows a visual representation of the form with a button labeled "Показати вміст таблиці у звіті".

Запуск програми

The image displays a screenshot of a Delphi IDE environment. The main window, titled "Form1", shows a simple form with a single button labeled "Показати вміст таблиці у звіті". Below the form, the code editor shows the following code:

```
__fastcall TForm1::TForm1(TComponent* Owner)
: TForm(Owner)
{
}
//-----
void __fastcall TForm1::Button1Click(TObject *Sender)
{
  DataModule2->frxReport1->LoadFromFile("report.fr3");
  DataModule2->frxReport1->ShowReport();
}
//-----
```

The IDE interface includes a menu bar with options like "Internet", "WebSnap", "FastNet", "Decision Cube", "DReport", "Dialogs", "Win 3.1", "Samples", "ActiveX", "COM+", "Servers", "Indy Clients", "Indy Servers", "Indy Misc", and "Office". The status bar at the bottom shows the time "22:20" and the file path "\Unit1.cpp/Unit1.h/Diagram/".

Вікно перегляду звіту



Зміст таблиці stud

1	ІУСТ	25	Голуб Б.Л.
2	САПР	25	Панкрат'єв В.О.
3	ТЗІ	20	Пархоменко І.І.
4	Засоби мультимедіа	25	Ткаченко О.М.