**Файл MyForm.cpp**

#include "MyForm.h" //если у вас другое название заголовочного файла, то пишите его

using namespace System;

using namespace System::Windows::Forms;

using namespace Data;

using namespace Data::SqlClient;

// Основная функция программы

[STAThreadAttribute] // Атрибут для установки атрибутов потока приложения

void main() {

// Установка настроек рендеринга и стилей для Windows Forms

Application::SetCompatibleTextRenderingDefault(false); // Отключение совместимого текстового рендеринга

Application::EnableVisualStyles(); // Включение стилей Windows Forms

// Создание и запуск экземпляра формы

//CLRFORM - название моего проекта, у вас оно будет другое!

CLRFORM::MyForm form; // Создание экземпляра класса MyForm (предполагается, что такой класс существует в проекте)

Application::Run(% form); // Запуск приложения с указанием формы в качестве основного окна

}

**Файл SelectDB.h**

#pragma once

// Импорт необходимых пространств имён

using namespace System;

using namespace System::Windows::Forms;

using namespace Data;

using namespace Data::SqlClient;

// Функция для подключения к базе данных и выполнения SQL-запроса

DataTable^ ConnectToDB() {

// Создание объектов для подключения и выполнения SQL-запросов

SqlConnection^ conn = gcnew SqlConnection();

SqlConnectionStringBuilder^ connStringBuilder = gcnew SqlConnectionStringBuilder();

// Настройка параметров подключения

connStringBuilder->DataSource = "DESKTOP-I29V48P"; // Имя ВАШЕГО сервера

connStringBuilder->InitialCatalog = "my\_db"; // Имя ВАШЕЙ базы данных

connStringBuilder->IntegratedSecurity = true; // Использование Windows-аутентификации

// Установка настроек подключения для объекта SqlConnection

conn->ConnectionString = connStringBuilder->ToString();

// Создание SQL-запроса

String^ sql = "SELECT \* FROM characters"; //ВАШ запрос к ВАШЕЙ таблице

SqlCommand^ cmd = gcnew SqlCommand(sql, conn);

// Открытие соединения с базой данных

conn->Open();

// Выполнение SQL-запроса и получение результатов в виде DataTable

SqlDataAdapter^ da = gcnew SqlDataAdapter(cmd);

DataTable^ dt = gcnew DataTable();

da->Fill(dt);

// Закрытие соединения

conn->Close();

// Возвращение DataTable с результатами запроса

return dt;

}

На всякий случай еще файл **MyForm.h**, но его не нужно копировать таким как у меня, у вас он сгенерируется автоматически!!!!

#pragma once

#include "SelectDB.h" //файл с подключением к бд

namespace CLRFORM {

using namespace System;

using namespace System::ComponentModel;

using namespace System::Collections;

using namespace System::Windows::Forms;

using namespace System::Data;

using namespace System::Drawing;

/// <summary>

/// Сводка для MyForm

/// </summary>

public ref class MyForm : public System::Windows::Forms::Form

{

public:

MyForm(void)

{

InitializeComponent();

//

//TODO: добавьте код конструктора

//

}

protected:

/// <summary>

/// Освободить все используемые ресурсы.

/// </summary>

~MyForm()

{

if (components)

{

delete components;

}

}

private: System::Windows::Forms::DataGridView^ dataGridView1;

private: System::Windows::Forms::Button^ button1;

protected:

private:

/// <summary>

/// Обязательная переменная конструктора.

/// </summary>

System::ComponentModel::Container ^components;

#pragma region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Требуемый метод для поддержки конструктора — не изменяйте

/// содержимое этого метода с помощью редактора кода.

/// </summary>

void InitializeComponent(void)

{

this->dataGridView1 = (gcnew System::Windows::Forms::DataGridView());

this->button1 = (gcnew System::Windows::Forms::Button());

(cli::safe\_cast<System::ComponentModel::ISupportInitialize^>(this->dataGridView1))->BeginInit();

this->SuspendLayout();

//

// dataGridView1

//

this->dataGridView1->ColumnHeadersHeightSizeMode = System::Windows::Forms::DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode::AutoSize;

this->dataGridView1->Location = System::Drawing::Point(12, 12);

this->dataGridView1->Name = L"dataGridView1";

this->dataGridView1->Size = System::Drawing::Size(240, 150);

this->dataGridView1->TabIndex = 0;

//

// button1

//

this->button1->Location = System::Drawing::Point(94, 201);

this->button1->Name = L"button1";

this->button1->Size = System::Drawing::Size(75, 23);

this->button1->TabIndex = 1;

this->button1->Text = L"button1";

this->button1->UseVisualStyleBackColor = true;

this->button1->Click += gcnew System::EventHandler(this, &MyForm::button1\_Click);

//

// MyForm

//

this->AutoScaleDimensions = System::Drawing::SizeF(6, 13);

this->AutoScaleMode = System::Windows::Forms::AutoScaleMode::Font;

this->ClientSize = System::Drawing::Size(284, 261);

this->Controls->Add(this->button1);

this->Controls->Add(this->dataGridView1);

this->Name = L"MyForm";

this->Text = L"MyForm";

(cli::safe\_cast<System::ComponentModel::ISupportInitialize^>(this->dataGridView1))->EndInit();

this->ResumeLayout(false);

}

#pragma endregion

private: System::Void button1\_Click(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {

dataGridView1->DataSource = ConnectToDB(); //добавить результат запроса к бд в элемент

}

};

}