

Лабораторна робота №9

Тема роботи: Створення багатовіконних додатків із можливістю вводу виводу даних у файл.

Мета роботи: формування навичок створення двох зв'язаних форм, меню та використання елементів openFileDialog, saveFileDialog для роботи з файлами.

Хід роботи

Завдання для індивідуального виконання

1. Ознайомитися з прикладами додавання нових вікон до проекту, які наведені у роботі
2. Використовуючи елементи управління роботою Windows додатків, описаних у теоретичній частині до лабораторної роботи створити багатовіконний додаток для роботи із текстовими документами. Операції роботи з файлом (файлами) організувати у меню.

Дизайн та призначення форми розробити самостійно.

Лістинг 9.1 – Код програми

```
#pragma once
namespace lr9 {
    using namespace System;
    using namespace System::ComponentModel;
    using namespace System::Collections;
    using namespace System::Windows::Forms;
    using namespace System::Data;
    using namespace System::Drawing;
    public ref class ChildForm : public System::Windows::Forms::Form
    {
    public:
        TextBox^ textBox1;
        ChildForm(void)
        {
            InitializeComponent();
        }
    protected:
        ~ChildForm()
```

```
{
}
private:
void InitializeComponent(void)
{
    this->textBox1 = gcnew TextBox();
    this->SuspendLayout();
    this->textBox1->Multiline = true;
    this->textBox1->Dock = DockStyle::Fill;
    this->ClientSize = System::Drawing::Size(400, 300);
    this->Controls->Add(this->textBox1);
    this->Text = L"Перегляд тексту";
    this->ResumeLayout(false);
    this->PerformLayout();
}
};
}
```

Лістинг 9.2 – Код MainForm.h

```
private:
void OpenFile(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e)
{
    openFileDialog->Filter = "Текстові файли (*.txt)|*.txt|Усі файли (*.*)|*.*";
    if (openDialog->ShowDialog() == System::Windows::Forms::DialogResult::OK)
    {
        currentFile = openFileDialog->FileName;
        textBoxMain->Text = File::ReadAllText(currentFile);
    }
}
void SaveFile(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e)
{
    if (String::IsNullOrEmpty(currentFile))
    {
        SaveAsFile(sender, e);
        return;
    }
    File::WriteAllText(currentFile, textBoxMain->Text);
}
void SaveAsFile(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e)
{
    saveDialog->Filter = "Текстові файли (*.txt)|*.txt|Усі файли (*.*)|*.*";
    if (saveDialog->ShowDialog() == System::Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

```
{
    currentFile = saveDialog->FileName;
    File::WriteAllText(currentFile, textBoxMain->Text);
}
void ExitProgram(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e)
{
    Application::Exit();
}
void OpenPreviewWindow(System::Object^ sender,
System::EventArgs^ e)
{
    ChildForm^ child = gcnew ChildForm();
    child->textBox1->Text = this->textBoxMain->Text;
    child->Show();
}
};
}
```

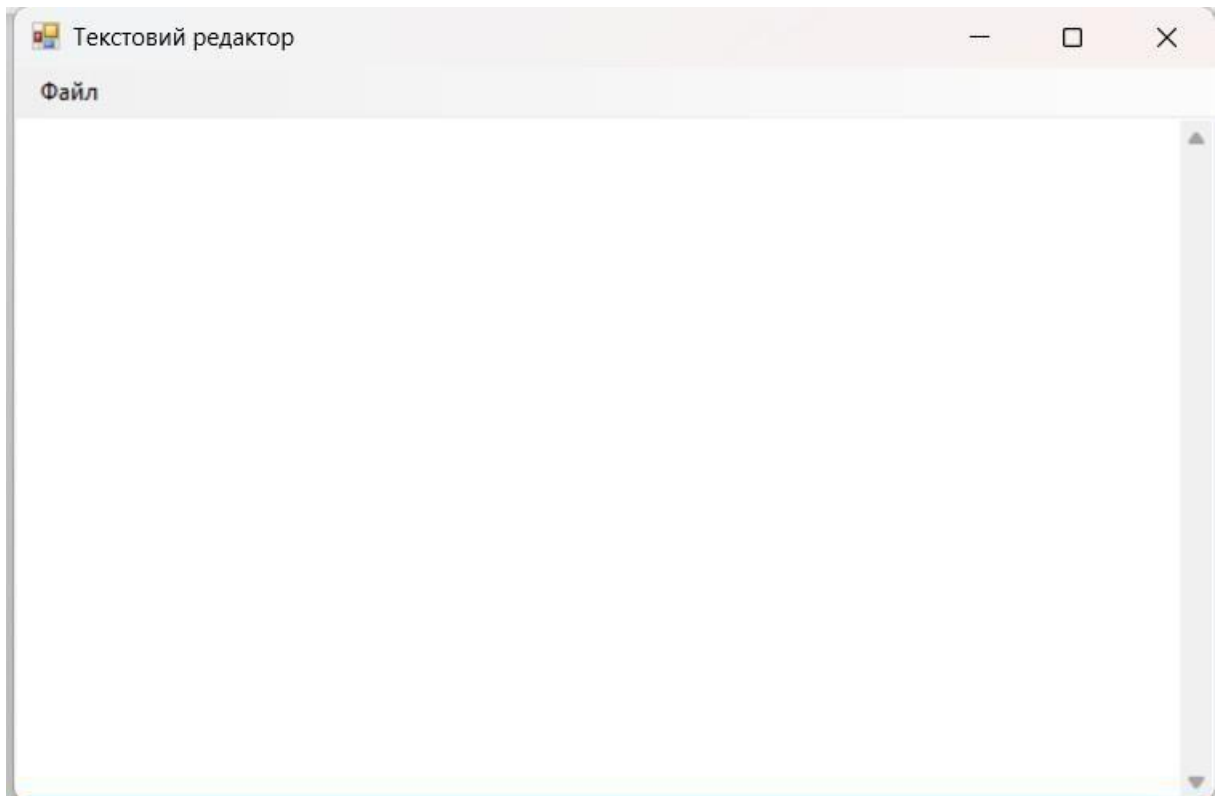


Рисунок 9.1 — Результат виконання завдання

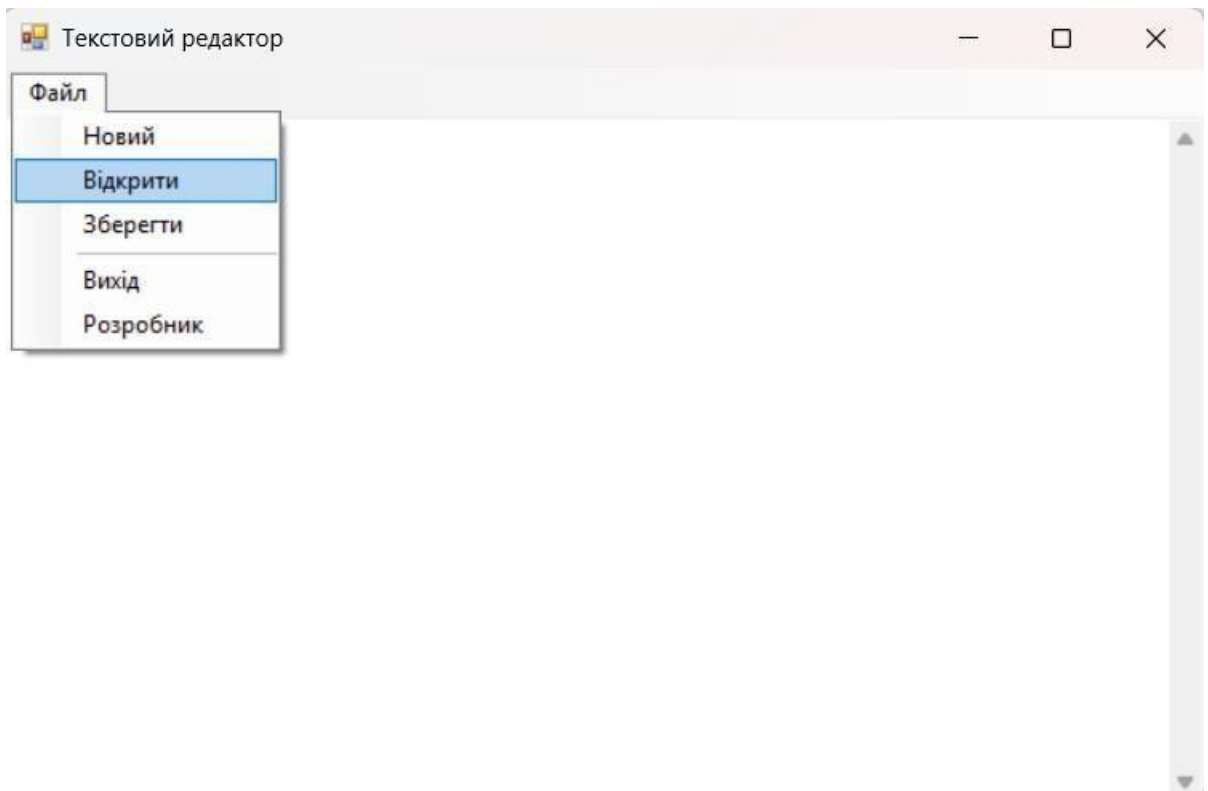


Рисунок 9.2 — Результат виконання завдання

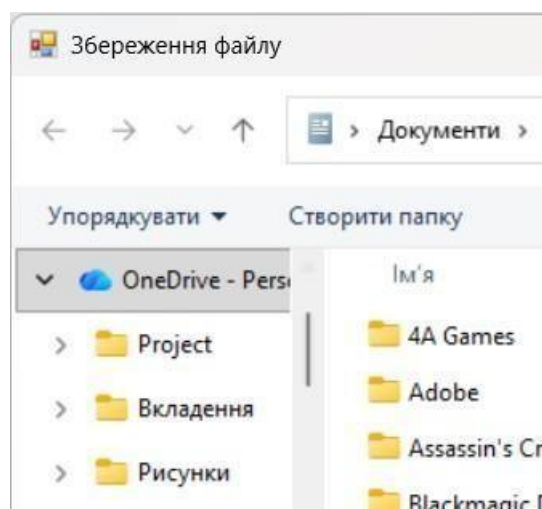


Рисунок 9.3 — Результат виконання завдання

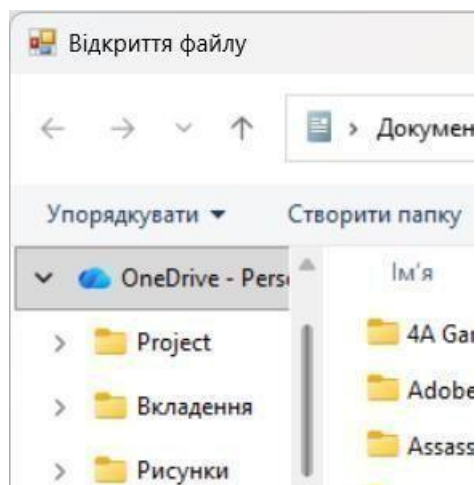


Рисунок 9.4 — Результат виконання завдання

Висновок: на цій лабораторній роботі я набула навичок створення двох зв'язаних форм, меню та використання елементів `openFileDialog`, `saveFileDialog` для роботи з файлами.