

Лабораторна робота №9

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

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

Хід роботи

Завдання для індивідуального виконання

1. Ознайомитися з прикладами додавання нових вікон до проекту, які наведенні 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 OpenFileDialog(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();
    }
};
```

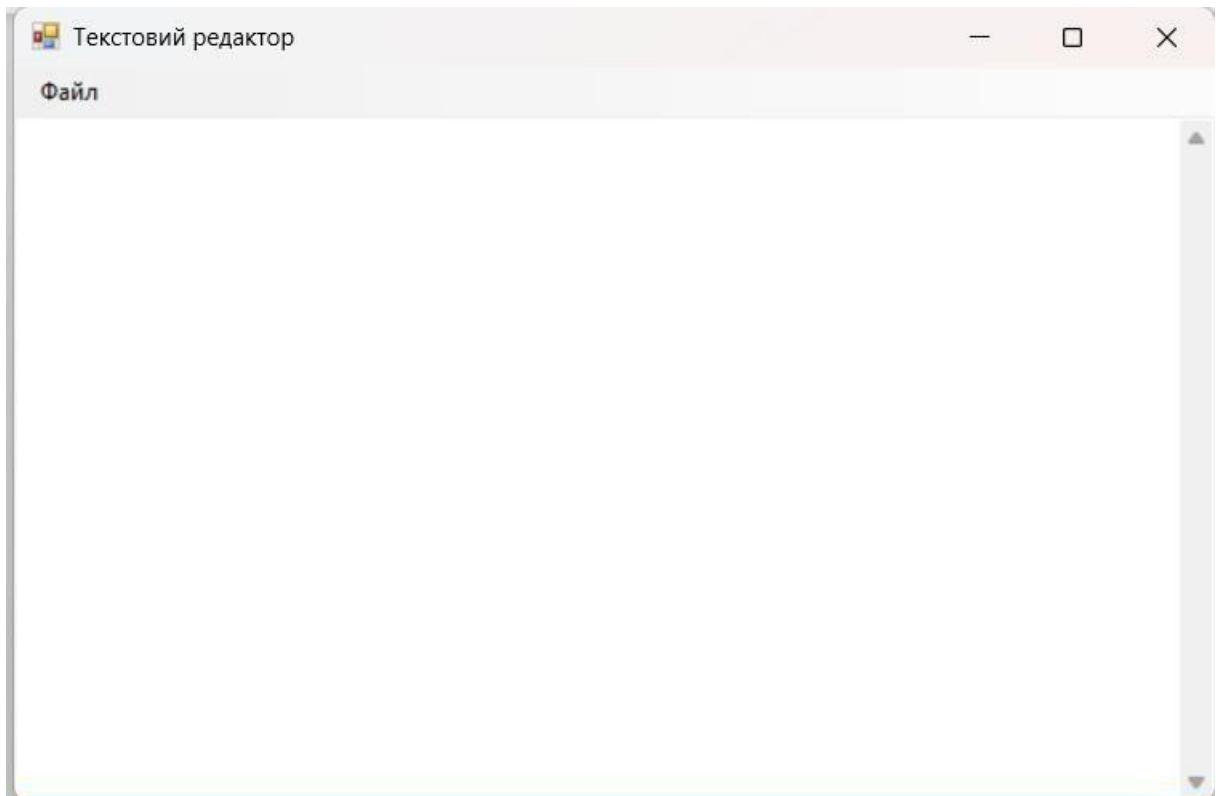


Рисунок 9.1 — Результат виконання завдання

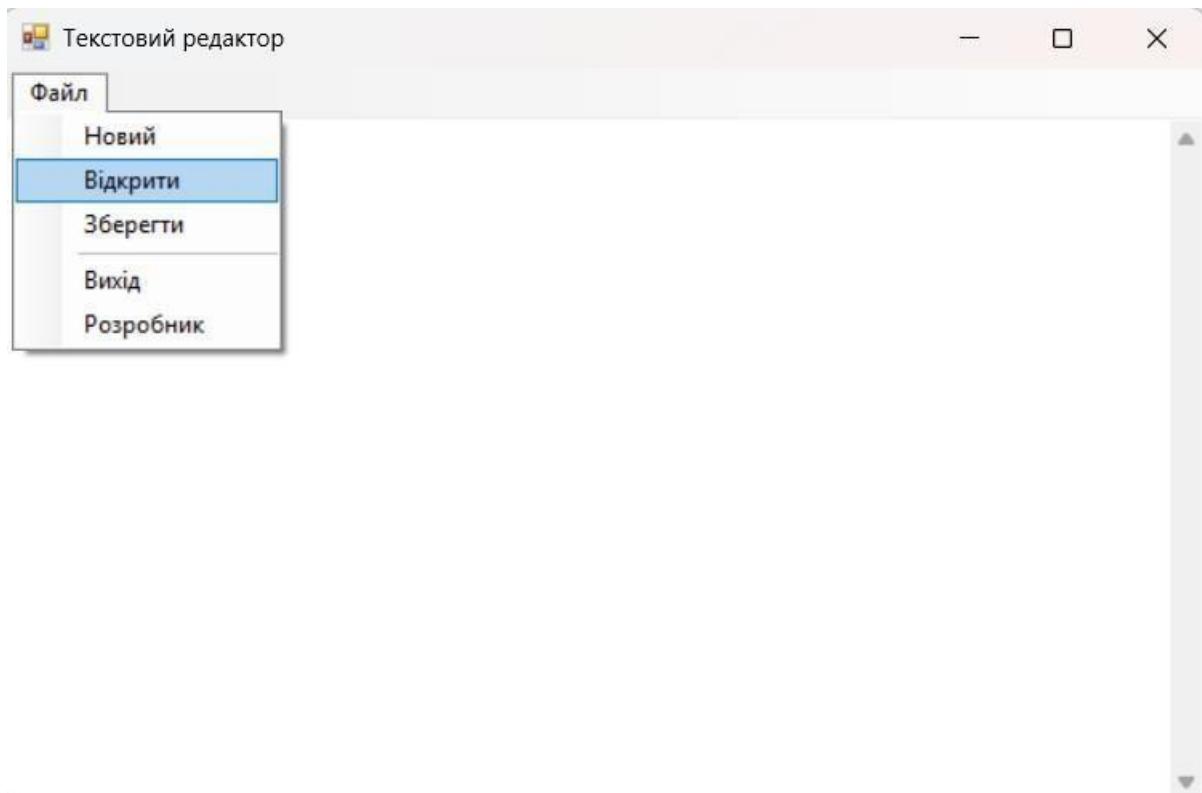


Рисунок 9.2 — Результат виконання завдання

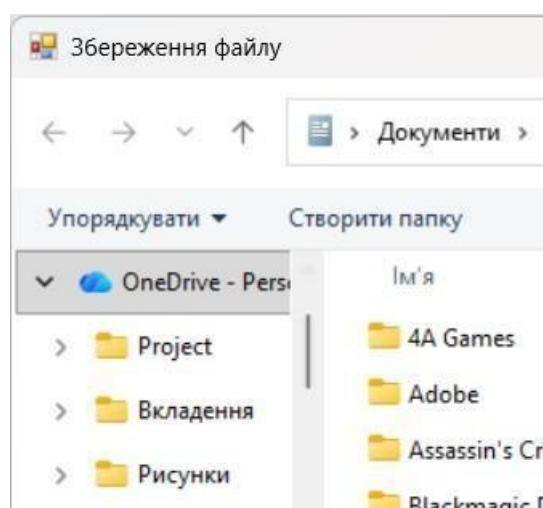


Рисунок 9.3 — Результат виконання завдання

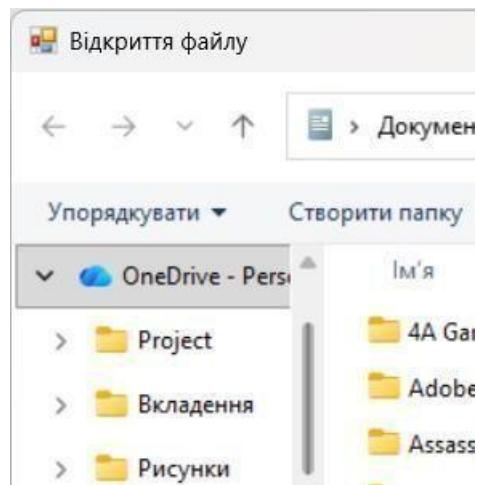


Рисунок 9.4 — Результат виконання завдання

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