

# Курсовой проект

Тема: Разработка десктопного приложения по варианту на языке C# в среде Visual Studio.

Работу выполнил студент группы 42011: Чистяков М.Д.

Руководитель проекта: Карташова Е.В.

# Цели и задачи проекта:

Цель: Создать приложение с использованием технологии WPF на языке C#.

Задачи:

- Создать DLL библиотеку.
- Реализованы методы обработки и создания массивов.
- Создать unit тесты для проверки методов.
- Создать приложение для ОС Windows с понятным интерфейсом для пользователей.

# Технологии для разработки

## Платформа

В качестве платформы использовалось ПО Visual Studio, которое позволяет удобно взаимодействовать с отладкой и что самое главное, имеет поддержку языка C#



# Технологии для разработки

## Язык

### программирования

В качестве языка программирования используется C#, который позволяет удобно разрабатывать любые приложения.



# Технологии для разработки

## Дополнительно

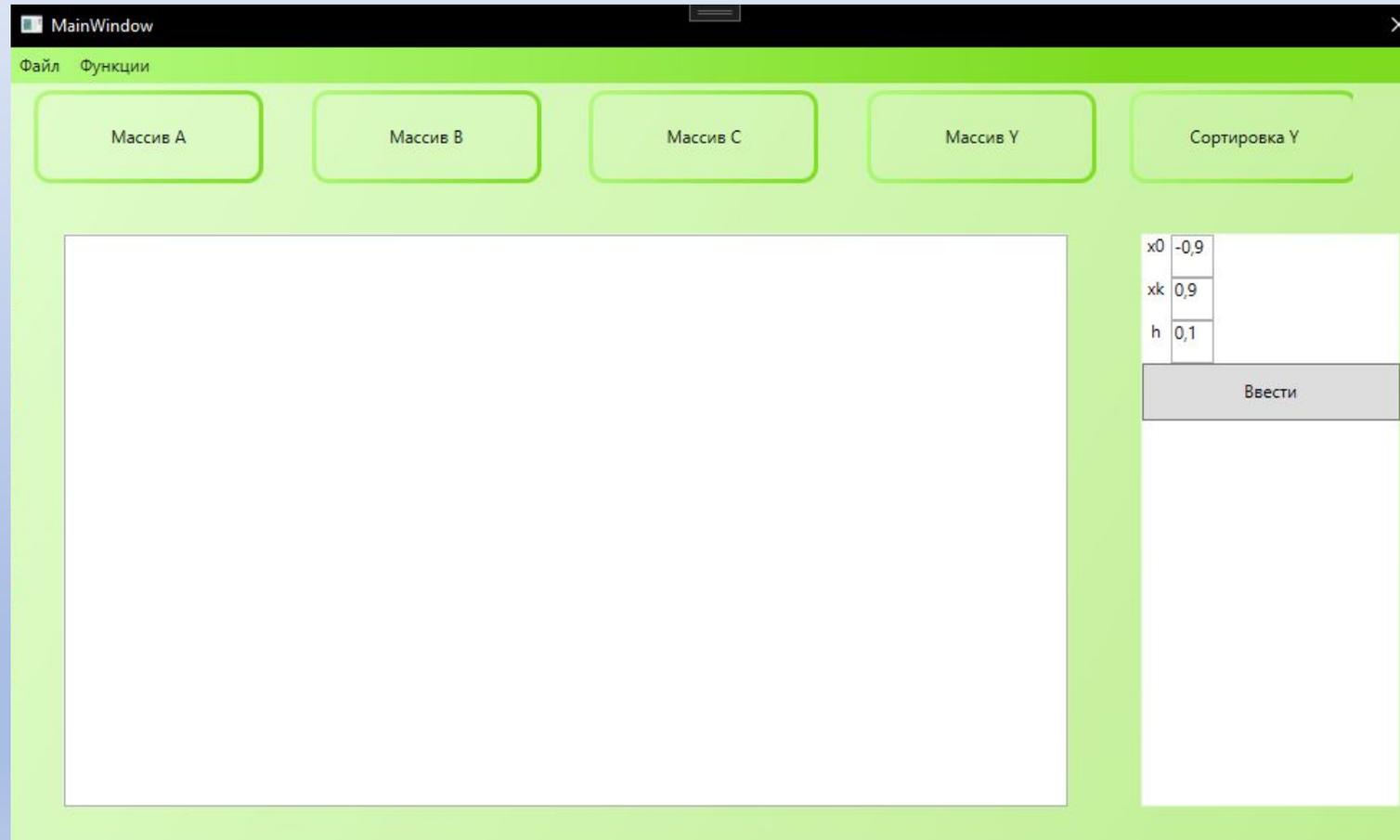
Помимо вышеупомянутых технологий программа должна быть создана на технологии WPF, в следствии чего программа должна иметь технологию XAML которая является некой экосистемой .NET. XAML позволяет строить интерфейс и работать с графикой приложения.



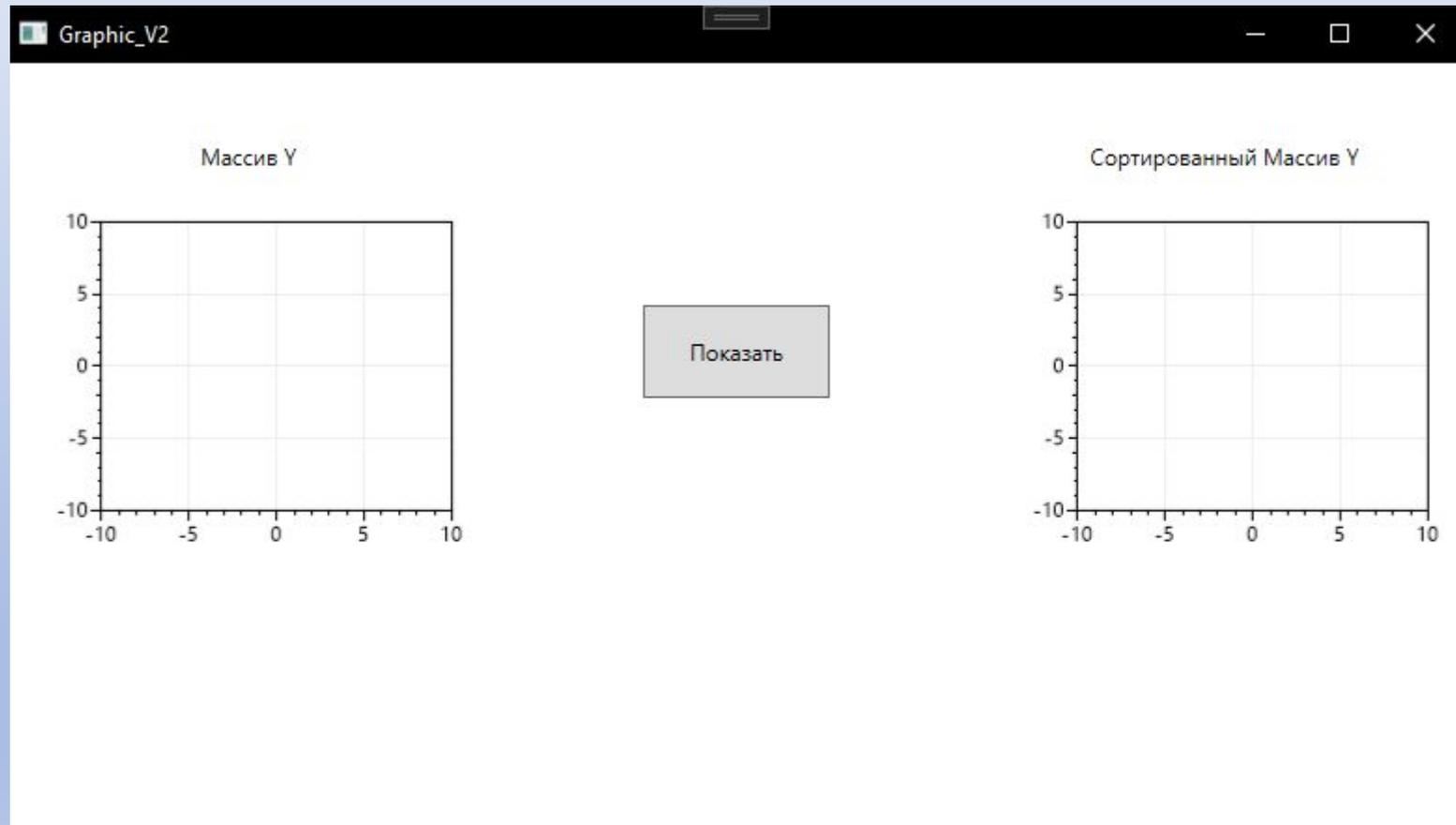
По итогу проделанной работы приложение имеет следующие функции и включает в себя:

- Подсчёт массивов (работа с суммой рядов, интерполяцией и многое другое!)
- Построение графиков
- Создание текстового файла с занесённой туда информации о всех проделанных расчётах

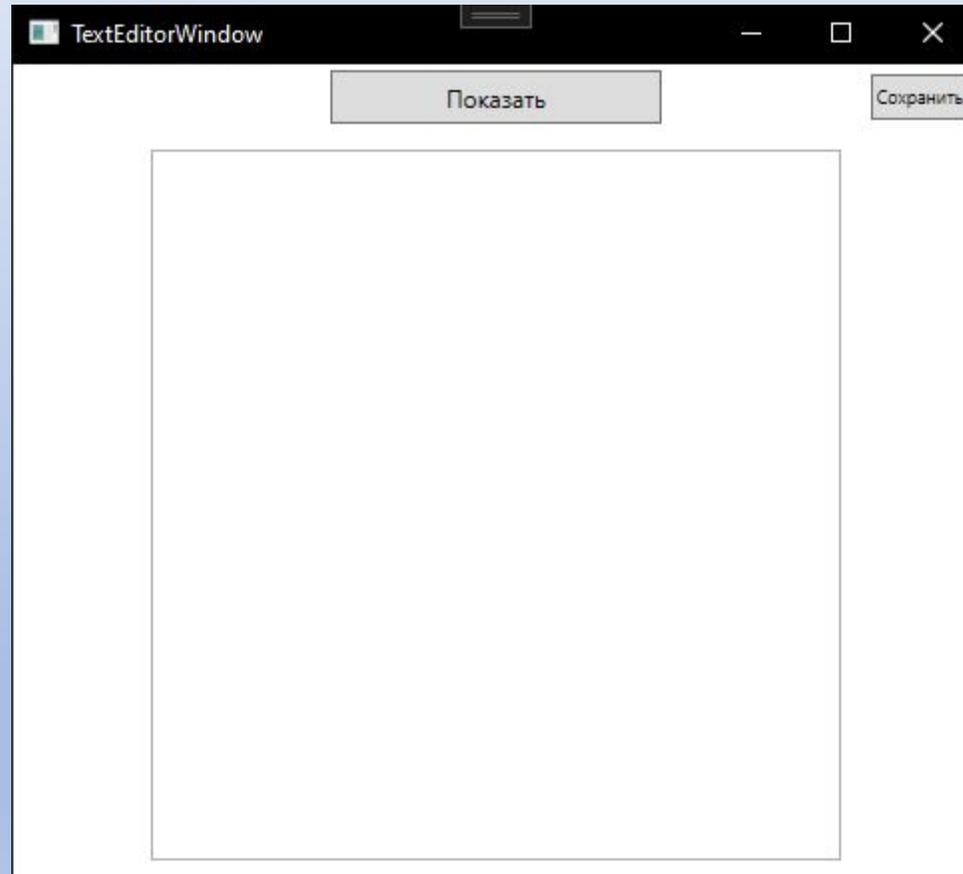
# Визуальное оформление приложения



# Визуальное оформление приложения



# Визуальное оформление приложения



# Вывод

- Курсовой проект позволил закрепить полученные знания во время обучения.
- Итоговое приложение соответствует почти всем требованиям из курсового проекта.