



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ГОРОДА МОСКВЫ**  
**Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение города Москвы**  
**«Колледж малого бизнеса № 4»**  
**(ГБПОУ КМБ № 4)**

## **Отчёт по практической работе №2**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

Оглавление

1. Цель работы .....3

2. Задачи .....3

3. Ход работы.....3

4. Тестирование .....4

5. Заключение .....5

6. Ответы на вопросы.....5

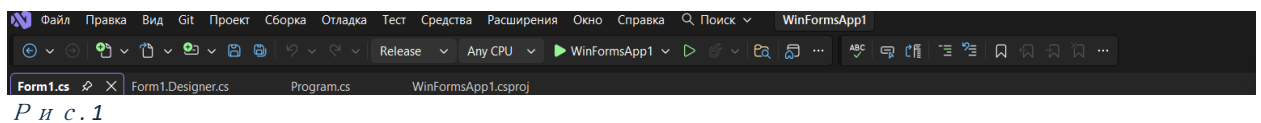
## 1. Цель работы

Создать корректно работающий установочный пакет (инсталлятор) для WinForms-приложения на платформе .NET, используя инструмент Inno Setup, и обеспечить успешный запуск установленной программы на другом компьютере.

## 2. Задачи

1. Настроить проект WinForms в Visual Studio для корректной публикации приложения.
2. Подготовить структуру выходных файлов для установки.
3. Создать скрипт установки в Inno Setup.
4. Упаковать приложение в установочный пакет формата *.exe*.
5. Проверить корректность установки и запуска программы.

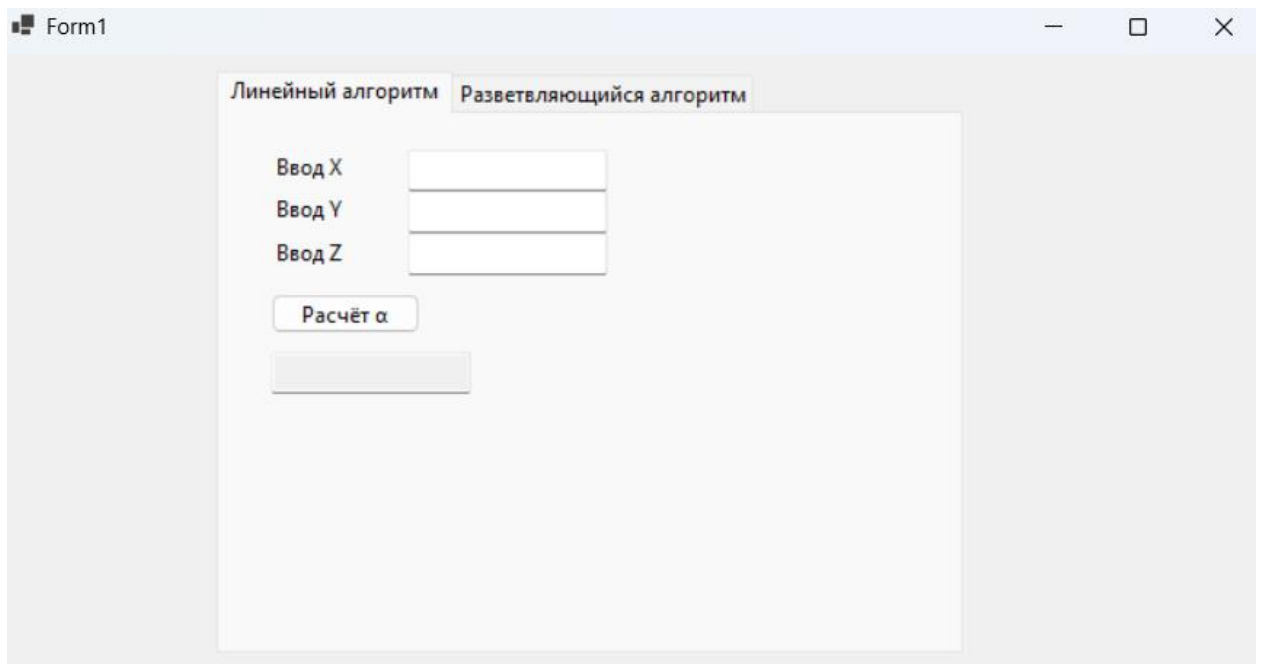
## 3. Ход работы



### Установка в Visual Studio релизной версии программы



Настройка релизной версии калькулятора в Inno Setup (установка языка, путей для файлов, ярлыков и запуска после установки)



Р и с . 3

Запуск в окне как отдельной программы

## 4. Тестирование

### Тестирование на удобство установки

Цель — оценить, насколько легко пользователь может установить программу.

Результаты:

- Установщик запускается без дополнительных настроек.
- Процесс состоит всего из нескольких шагов (выбор пути, подтверждение установки).
- Ярлык создаётся автоматически.
- Пользователь не сталкивается с непонятными параметрами — установка интуитивно понятна.

Вывод: удобство установки оценивается как высокое.

### Тестирование конфигурации оборудования

Цель — проверить, запускается ли приложение на системе с разными характеристиками.

Ход тестирования:

- Приложение протестировано на ПК с Windows x64.
- Проверены разные конфигурации: наличие/отсутствие .NET Runtime.
- Приложение, опубликованное как **Self-contained**, не требует установленного .NET и запускается стабильно.
- Не выявлено зависимостей от видеокарты, процессора или объёма оперативной памяти — WinForms-приложение работает при любых минимальных условиях Windows.

Вывод: приложение совместимо со стандартными конфигурациями оборудования и не имеет специальных требований.

### **Тестирование восстановления**

Цель — оценить, можно ли восстановить программу после ошибок или удаления.

Проверка:

- После удаления приложение удаляется корректно.
- Повторная установка проходит без ошибок.
- Повреждение файлов (удаление .dll вручную) приводит к ошибке запуска, но повторная установка полностью восстанавливает все файлы.

Вывод: механизм восстановления через повторную установку работает корректно.

### **Тестирование удобства эксплуатации при помощи соседа**

Цель — проверить, насколько пользователь без опыта разработки может пользоваться программой.

Проверка:

- Соседу предложено установить программу и запустить её.
- Он смог установить приложение, следуя стандартным шагам мастера установки.
- Интерфейс приложения понятен, кнопки и элементы управления легко читаемы и доступны.
- Задачи, предусмотренные приложением, пользователь выполнил без подсказок.

Вывод: эксплуатация приложения удобна и понятна даже неподготовленному пользователю

## **5. Заключение**

В ходе работы был успешно создан установочный пакет для WinForms-приложения с помощью Inno Setup. Настроена публикация проекта в Visual Studio, подготовлены необходимые файлы, написан корректный скрипт установки. Установщик собирается без ошибок и обеспечивает корректную установку и запуск приложения на компьютере пользователя. Работа достигла поставленной цели.

## **6. Ответы на вопросы**

- 1) Цель тестирования — обнаружить ошибки, убедиться в корректной работе программы и подтвердить, что она соответствует требованиям и ожидаемому поведению.
- 2) Существуют такие подходы как:

- Модульное (Unit-тестирование) — проверка отдельных функций/классов программы.
- Интеграционное — проверка взаимодействия модулей между собой.
- Системное — тестирование всей программы как единого целого.
- Приёмочное — проверка соответствия ожиданиям пользователя.

- Белый ящик — тестирование с доступом к внутреннему коду.
- Чёрный ящик — тестирование только по входам и выходам, без знания кода.

3) Инсталляторы нужны для автоматического развёртывания программы:

- корректно копируют все файлы и библиотеки;
- создают ярлыки, записи в меню, ассоциации и нужные директории;
- проверяют наличие необходимых компонентов (например, .NET);
- обеспечивают простую установку для пользователя и корректное удаление.