



**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

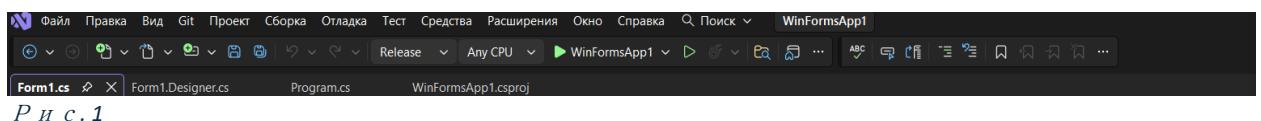
1. Цель работы

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.

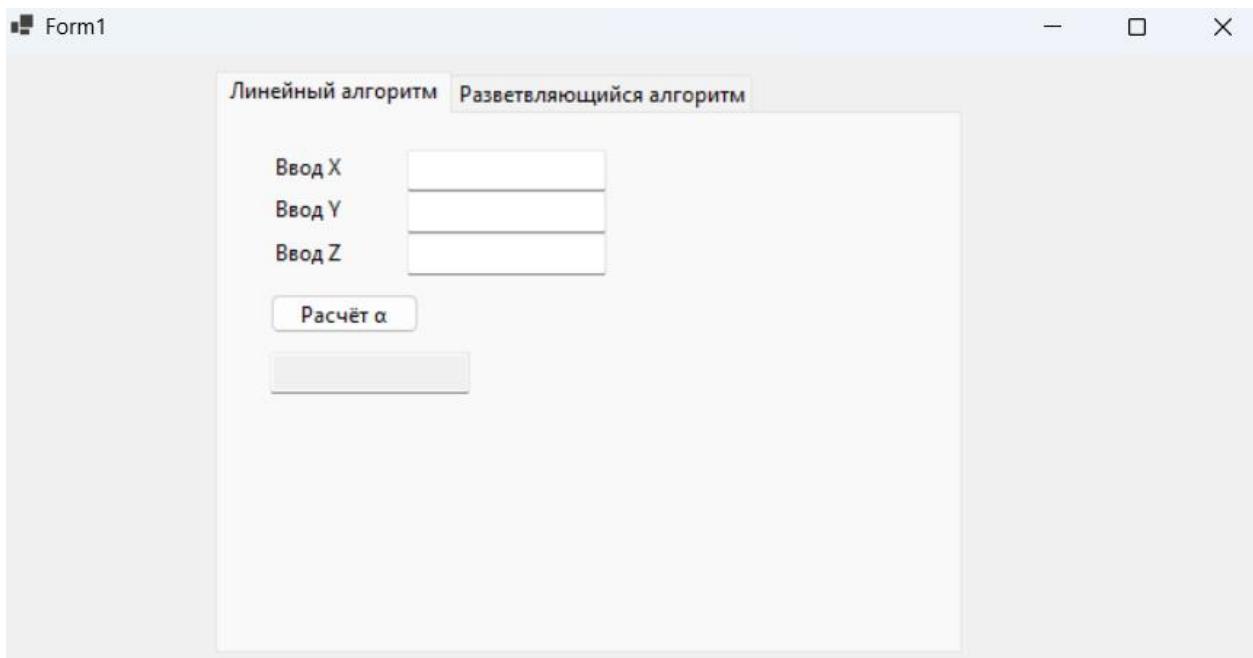
3. Ход работы



Установка в Visual Studio релизной версии программы

P I C . 2

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.