

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №4
«Тестирование документации и требований»
«МДК 05.03»

Выполнил:
Студент группы ИСП-32
Стуканов М.О
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2025

Основная часть

1. Постановка задачи

Практическая часть

Проанализируйте представленный набор требований, найдите и классифицируйте дефекты, сформулируйте вопросы заказчику.

Требования к разрабатываемому приложению следующие:

Общие положения: приложение должно выполнять математические вычисления.

1. Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.

9

2. Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows за исключением некоторых особенностей.

3. Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.

4. При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных.

5. Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку «Начать».

6. Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате.

7. Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.

8. Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.

9. Скорость вычислений должна быть максимально высокой.

10. Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.

11. Приложение должно позволять строить графики простых функций.

12. Приложение должно запрашивать подтверждение («Результат не сохранён. Выйти?») в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.

Ход выполнения работы:

Требования заказчика	Тип ошибки	Вопрос к заказчику по требованию	Измененное требование
1) Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.	1) Выполнимость 2) Недвусмысленность	1) Под какими версиями Windows приложение должно работать? 2) Что означает ОС?	Приложение должно работать под перечисленными версиями операционной системы Windows: Windows 11, Windows 10, Windows 7, Windows 8.
2) Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows за исключением некоторых особенностей.	Завершенность	Каких именно особенностей?	Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows, в котором не должно быть функций: вычисление арксинуса, арккосинуса, арктангенса, арккотангенса чисел
3) Несколько приложений	Завершенность	Какие приложения должны иметь	Калькулятор и Microsoft Word

должны иметь возможность работать одновременно.		возможность работать одновременно?	должны иметь возможность работать одновременно.
4) При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных.	Завершенность	Какие кнопки калькулятора являются стандартными?	При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками (умножение, деление, сложение, вычитание, числа от 0 до 9 и знак равно) и полем ввода и отображения данных.
5) Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку «Начать».	Корректность	Что если пользователь не в состоянии нажать кнопку начать?	Для начала вычислений должна сработать кнопка «Начать».
6) Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате.	1)Непротиворечивость 2)Завершенность	1)Стандартный калькулятор Windows не имеет возможности сохранять вычисление в разных форматах 2)В каких форматах можно	Приложение должно иметь функцию сохранения вычислений в выбранном пользователем формате из списка (PDF,

		сохранять вычисления?	XLSX, DOC).
7) Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.	Завершенность	Какие языки должно поддерживать приложение	Опционально предусматривается поддержка нескольких языков (английский, испанский, португальский, русский, китайский)
8) Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.	Непротиворечивость	Противоречие с пунктом 5	-
9) Скорость вычислений должна быть максимально высокой.	Завершенность	Какая максимально низкая скорость вычислений должна быть?	Скорость вычислений должна быть не больше 0,05 секунды
10) Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.	Обязательность	Данные функции уже описаны в пункте 2	-
11) Приложение должно позволять строить графики простых функций.	Обязательность	Данные функции уже описаны в пункте 2	-

<p>12) Приложение должно запрашивать подтверждение («Результат не сохранён. Выйти?») в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.</p>	<p>Завершенность</p>	<p>Не указана полная вариативность действий</p>	<p>Приложение должно запрашивать подтверждение («Результат не сохранён. Выйти?») в случае, если пользователь не сохранил результаты работы. В случае, если пользователь сохранил работы, то никакое сообщение не выводится</p>
---	----------------------	---	--

Вывод

В ходе выполнения работы были получены навыки тестирования документации и требований.