Министерство образования Республики Беларусь Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

ОТЧЕТ к лабораторной работе №1 по предмету «ТВОП» «Тестирование требований»

Выполнил:

студент группы 051004 Дубко Никита Александрович Проверил:

Курмаз Ю. П.

Задание:

Проанализируйте набор требований, найдите и классифицируйте дефекты, задайте вопросы заказчику.

Ход работы:

1. Анализ требований

Nº	Описание требования
1	Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.
2	Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows (рисунок 1) 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 строит графики простых функций.
12	Приложение должно запрашивать подтверждение ("Результат не сохранён. Выйти?") в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.

2. Поиск и классификация дефектов

№ требования	Завершенность	Непротиворечивость	Корректность	Недвусмысленность	Проверяемость
1	+	+	-	+	+
2	_	-	-	-	-
3	+	+	+	-	+
4	_	+	-	-	+
5	+	-	+	+	+
6	_	-	-	-	+
7	_	+	-	-	+
8	+	_	+	_	_
9	_	+	_	_	_
10	+	+	+	+	+
11	_	-	_	_	+
12	_	+	+	+	+

3. Вопросы заказчику

Nº	Вопросы к требованию
1	1. Что подразумевается под работой приложения?
2	 Какие особенности подразумеваются под теми, которые не должны соответствовать максимальной похожести на стандартный калькулятор Windows? Какие функции стандартного калькулятора Windows должны быть реализованы в приложении? Как измерить степень похожести приложения на стандартный калькулятор Windows? Как выглядит рисунок 1?
3	1. Что подразумевается под одновременной работой приложений (сохранение, вычисление результата или ожидание ввода)?
4	 Какие кнопки считаются стандартными для калькулятора? Как именно должны располагаться кнопки и поля ввода/вывода в окне приложения?
5	1. Данное требование противоречит требованиям 2 и 8. Нужна ли кнопка начать или лучше считать началом вычислений установку курсора на поле ввода?
6	 Какие форматы хранения данных необходимо реализовать для предоставления на выбор пользователя? Что подразумевается под легкостью сохранения? Куда должны сохраняться данные о вычислениях?
7	 Какие именно языки должны поддерживаться приложением на начальном этапе? Что подразумевается под словом «опционально»? Каким образом должен сменяться язык в приложении?
8	 Данное требование противоречит требованию 4. Какое из них необходимо реализовать? Как определить продолжительность временного промежутка «сразу»?
9	 В сравнении с чем должна быть максимально высокая скорость вычислений? Какое временное ограничение должно накладываться на выполнение операций вычисления для отнесения их к допустимым по скорости?
10	
11	 Данное требование противоречит требованию 4. Какое из них необходимо реализовать? Какие функции считаются простыми?
12	1. Приложение должно выдавать предупреждение при выходе из приложения?