Департамент Образования и Науки Кемеровской области

Государственное Профессиональное Образовательное Учреждение

«Сибирский Политехнический Техникум»

Технологическая документация к программному продукту «Калькулятор»

Выполнена:

микрогруппой группы ПР-17

Кемерово 2020г.

**Содержание:**

Руководство пользователя…………………….………………...………………..3

Примечание………………………………...……………………………………...6

Руководство пользователя.

Перед запуском консольного приложения необходимо запустить персональный компьютер, на ОС Windows или открыть эмулятор, позволяющий прочитать файл с расширением .bat.

Минимальные системные требования для запуска приложения:

* ОС Windows;
* 64 Мбайт Оперативной памяти;
* Минимальные знания в использовании ОС Windows;
* Периферийные устройства (клавиатура, компьютерная мышь);
* Процессор с тактовой частотой 233MHz;
* Видеоадаптер и монитор – VGA (640x480);
* Свободное место на HDD – 10 Кбайт;

Чтобы запустить программу необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по иконке приложения. На экране появится консольное приложение «Калькулятор».

Интерфейс программы представляет из себя стандартное окно консольного приложения с черным фоном. Выше строки для ввода чисел находится надпись, описывающая действия для комфортного и безошибочного использования «Калькулятора». После ввода первого целого числа пользователю необходимо нажать клавишу «Enter» на вашей клавиатуре. Программа перебросит указатель на следующую строку, где пользователю необходимо повторить действия по вводу целого числа и нажатию на клавиатуре клавиши «Enter».

Проделав действия, описанные выше интерфейс приложения покажет, какие математические действия может выбрать пользователь. Функционал программы состоит из 4 действий:

* Сложение, обозначено в интерфейсе как «+». Происходит при нажатии клавиши «1» на клавиатуре;
* Вычитание, обозначено в интерфейсе как «-». Происходит при нажатии клавиши «2» на клавиатуре;
* Умножение, обозначено в интерфейсе как «\*». Происходит при нажатии клавиши «3» на клавиатуре;
* Деление, обозначено в интерфейсе как «/». Происходит при нажатии клавиши «4» на клавиатуре;

Пользователю необходимо ввести код желаемого действия в строку с мигающим курсором. Из выбора у него есть все целые числа, находящиеся в диапазоне от 1 до 4 включительно. После ввода числа, соответствующего коду математического действия необходимо нажать клавишу «Enter» на клавиатуре.

Интерфейс программы отобразит результат математического действия с двумя числами и предложит заново произвести расчет с другими числами.

Примечание

Программа «Калькулятор» предназначена для расчета математических действий. Ввод любых символов, отличающихся от целых чисел, не будет подсчитан программой.