

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛТАЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНО
Забелин Д.А.
Студент группы
11ИСиП202

Вычисление математической функции $y = f(x)$ с помощью циклов for и while

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Забелин Д.А.
Студент группы
11ИСиП202

Барнаул 2023

1 Введение

1.1 Область применения

Областью применения данного программного продукта является личное использование в целях вычисления математического уравнения $y = f(x)$ и понимания работы программных операторов for и while.

1.2 Описание возможностей

У данного программного продукта существует лишь одна функциональные возможности: вычисление заданной математической формулы двумя различными операторами (for и while) с помощью нажатия на ту или иную кнопку на графическом интерфейсе.

1.3. Уровень подготовки пользователей

Пользователь должен обладать различными навыками работы с графическим интерфейсом компьютера и средой разработки visual studio

1.4. Перечень эксплуатационной документации

Вкупе с программным продуктом прилагается данное руководство пользователя, описывающее функционал и эксплуатационные характеристики.

2 Назначение и условия применения

Назначением данного программного продукта является вычисление заданной математической формулы посредством нажатия на первую или вторую кнопку на графическом интерфейсе и выводом значения корня на текстовое поле графического интерфейса.

Условия применения не имеют значения.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

В состав дистрибутивного носителя данных должен входить USB–диск, на котором должен содержаться установочный файл данного программного продукта, а также данное руководство пользователя.

3.2 Системные требования

Минимальные требования к аппаратному обеспечению:

- процессор Intel Pentium IV и выше;

- оперативная память 2048 Мб и выше;
- видеокарта (любая) с видеопамятью 128 Мб и выше;
- свободное пространство на диске от 2048 Мб;
- видеомонитор с разрешением 800х600 и более;
- клавиатура;
- мышь;

Минимальные системные требования к программному обеспечению:

- операционная система Windows 7/8/8.1/10;
- среда разработки visual studio с загруженным языковым пакетом C#;

3.3 Обращение к программе

Запуск приложения возможен по щелчку на иконке самой программы, находящейся в каталоге. После запуска приложения на экране отображается основная форма. На форме отображено 2 кнопки, при нажатии на которые программа решает уравнение по тем, или иным входным данным. Закрытие происходит после закрытия главного окна программы с помощью нажатия на крестик в правом верхнем углу.

3.4 Входные и выходные данные

Входные данные заполнены на программном уровне и пользователю не нужно ничего вводить. За исключением ситуаций, в которых пользователь решит поменять входные данные на иные. В таком случае необходимо будет вносить изменения в программный код.

Выходными данными в программе являются значения корня уравнения, которые выводятся на главный экран.

4 Аварийные ситуации

В случае прекращения работоспособности программного продукта рекомендуется удалить его и установить заново. В противном случае необходимо обратиться к создателю программы.