

Извлечение квадратного корня

Руководство пользователя
2022

Оглавление

Обзор возможностей программы.....	3
История версий.....	4
Системные требования.....	5
Начало работы	6
Основные понятия и термины	7
Установка	8
Настройка	9
Запуск.....	10
Пользовательский интерфейс	11
Главное окно программы.....	12
Работа с вычислением квадратного корня	13
Работа с очисткой поля ввода.....	14
Работа со сменой языка.....	15
Примеры использования.....	16
Кейс #1: Вычисление квадратного корня из отрицательного целого числа с заданной точностью.....	17
Кейс #2: Вычисление квадратного корня из вещественного числа с заданной точностью.....	18
Устранение типовых проблем.....	19
Частые вопросы (FAQ)	20
Лицензия	21
Виды лицензий.....	22
Лицензионное соглашение.....	23
Контактная информация	25

Обзор возможностей программы

Программа "Извлечение квадратного корня" - это программный продукт, который помогает пользователю решать задачу по извлечению квадратного корня из рациональных чисел при помощи специальных функций.

Программа "Извлечение квадратного корня" предназначен для извлечения квадратного корня из:

- положительных и отрицательных чисел
- целых и вещественных чисел
- нуля
- длинных чисел

Основными выгодами от использования Программа "Извлечение квадратного корня" являются:

- возможность извлечение корня из различных видов чисел
- выбор точности

Created with Dr.Explain
Unregistered version

История версий

Программа "Извлечение квадратного корня" версия 1

1. Добавлено извлечение корней из рациональных чисел, нуля, длинных чисел
2. Добавлен выбор точности
3. Улучшена ошибкоустойчивость

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Системные требования

Для стабильной и эффективной работы Программа "Извлечение квадратного корня" рекомендуется использовать следующую конфигурацию:

Частота процессора (CPU): 1 GHz

Объем оперативной памяти (RAM): 1 Gb

Объем свободного места на диске (HDD): 64 Gb

Операционная система (OS): Windows, Linux, macOS

Created with [Dr.Explain](#)
Unregistered version

Начало работы

Данный раздел поможет вам быстро установить, настроить и начать работать с Программой "Извлечение квадратного корня".

Перед началом работы, пожалуйста, ознакомьтесь с [системными требованиями](#) и [лицензионным соглашением](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Основные понятия и термины

Перед началом работы в Программе "Извлечение квадратного корня" рекомендуем ознакомиться с основными понятиями и терминами:

Понятие 1

Квадратный корень из числа a — число x , дающее a при возведении в квадрат: $x * x = a$.

Понятие 2

Рациональное число - число, которое можно представить в виде обыкновенной дроби.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Установка

Для установки Программа "Извлечение квадратного корня", пожалуйста, загрузите дистрибутива последней версии 1.0, доступный по адресу <https://github.com/mikhail-pichkalyov/Project3>

Перед установкой ознакомьтесь с [системными требованиями](#) и [лицензионным соглашением](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Настройка

Для начала работы в Программе "Извлечение квадратного корня" рекомендуем предварительно выполнить следующие установки:

1. Установка актуальной версии **Visual Studio**
2. Установка актуальной версии **Avalonia UI**

Следующим этапом нужно запустить файл Project3.sln и выполнить сборку проекта.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Запуск

Для запуска Программа "Извлечение квадратного корня" нажмите на ярлык программы Project3 в загруженной папке ...\\Project3-master\\bin\\Debug\\netcoreapp3.1

[Created with Dr.Explain](#)
Unregistered version

Пользовательский интерфейс

Этот раздел описывает основные элементы пользовательского интерфейса Программа "Извлечение квадратного корня" 1.0: основных режимов работы, предназначение окон и экранов, доступные операции.

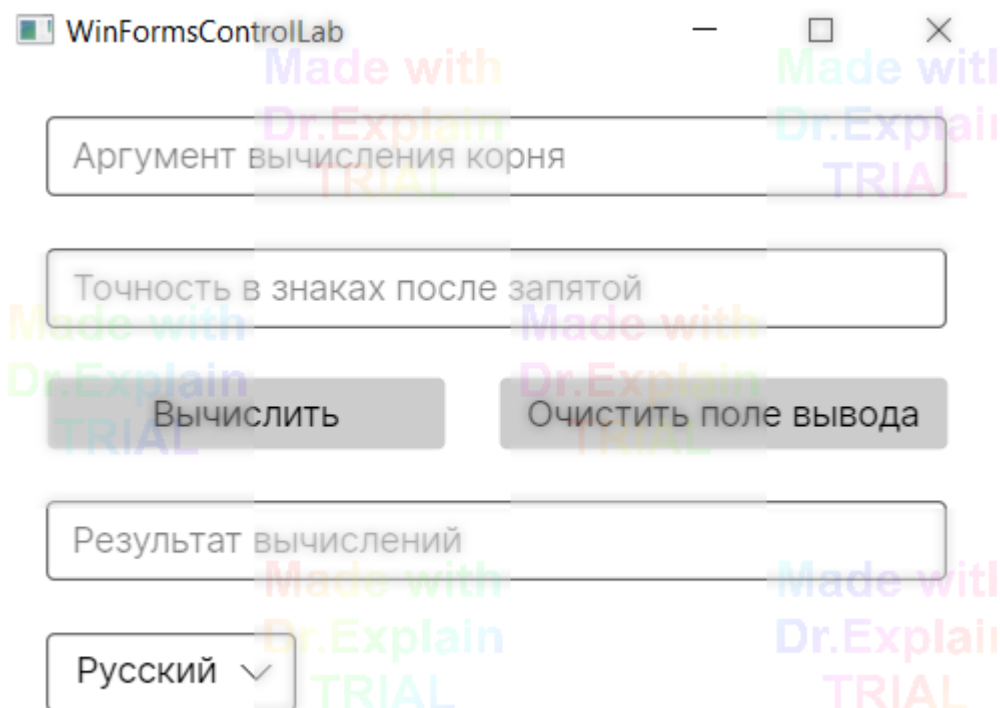
[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Главное окно программы

Главное окно программы Программа "Извлечение квадратного корня" позволяет выполнять следующие операции:

- Вычисление квадратного корня
- Очистка поля ввода
- Смена языка



Работа с вычислением квадратного корня

Данный раздел описывает работу с вычислением квадратного корня.

1. В верхнее поля "Аргумент вычисления квадратного корня" необходимо ввести число, из которого требуется извлечь корень.
В поле возможно вводить только числа, ".", "-".
2. В следующее поле "Точность в знаках после запятой" можно указать точность вычисления. Максимально допустимая точность 1000. По умолчанию установлена точность 3.
В поле возможно вводить только числа.
3. После нажатия кнопки "Вычислить" в следующем поле появится результат вычислений.

[Created with Dr.Explain](#)
Unregistered version

Работа с очисткой поля ввода

Данный раздел описывает работу с очисткой поля ввода

После вычисления поля ввода может потребоваться очистить поле вывода. Для этого необходимо нажать кнопку "Очистить поле вывода".

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Работа со сменой языка

Данный раздел описывает работу со сменой языка.

Предусмотрено 3 вида языка: русский, английский, немецкий.

Для переключения нужно воспользоваться выпадающим списком в нижней части окна.

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Примеры использования

В данном разделе собраны примеры реального использования Программа "Извлечение квадратного корня", демонстрирующие применения продукта в различных отраслях.

Created with Dr.Explain

Unregistered version

Кейс #1: Вычисление квадратного корня из отрицательного целого числа с заданной точностью

Задача

Перед клиентом стояла следующая задача - вычислить квадратный корень из -45 с точностью 5

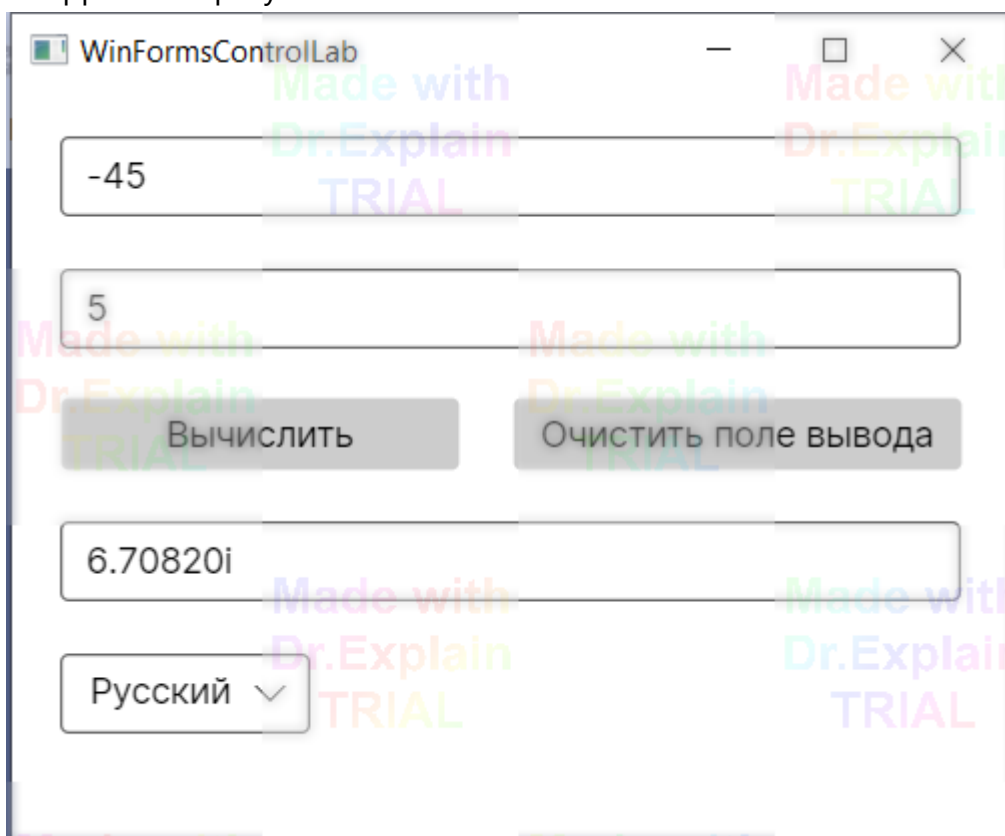
Проблема

До начала использования Программа "Извлечение квадратного корня" клиенту приходилось вычислять выражение вручную

Результат

Результатами использования Программа "Извлечение квадратного корня" явилось:

- быстрое решение
- корректный результат



Вывод

На примере этого кейса, мы можем сделать вывод, что внедрение Программа "Извлечение квадратного корня" улучшило эффективность работы.

Кейс #2: Вычисление квадратного корня из вещественного числа с заданной точностью

Задача

Перед клиентом стояла следующая задача - вычислить квадратный корень из 3.6726 с точностью 3

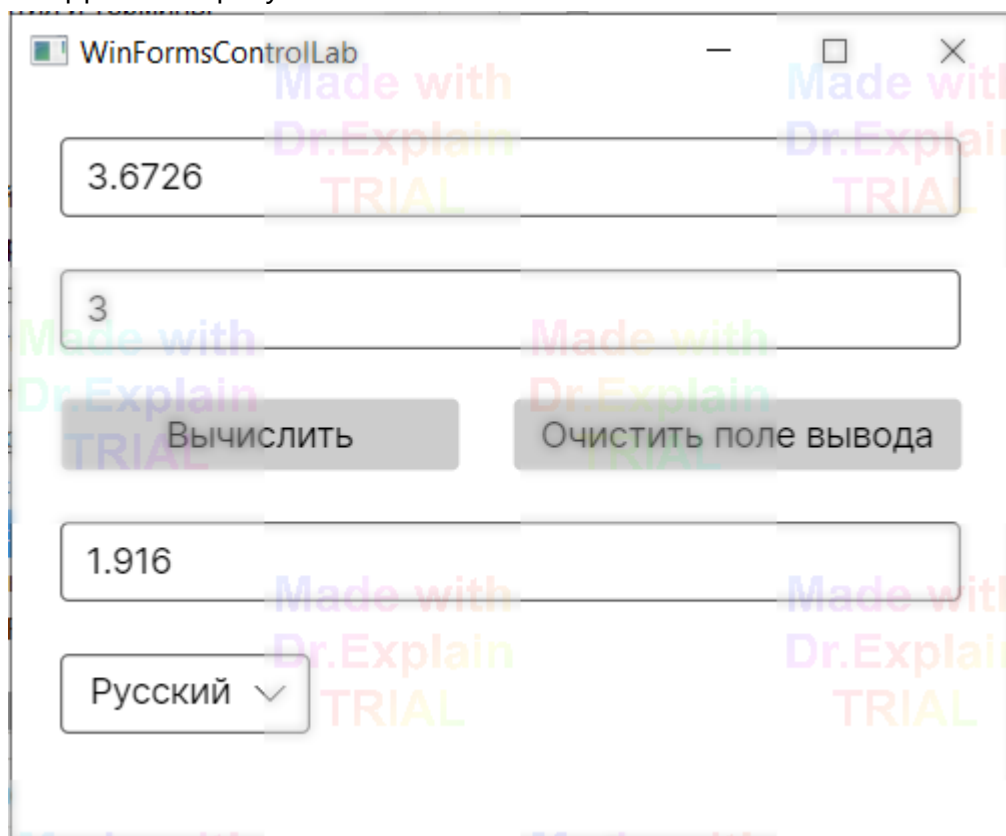
Проблема

До начала использования Программа "Извлечение квадратного корня" клиенту приходилось вычислять выражение вручную

Результат

Результатами использования Программа "Извлечение квадратного корня" явилось:

- быстрое решение
- корректный результат



Вывод

На примере этого кейса, мы можем сделать вывод, что внедрение Программа "Извлечение квадратного корня" улучшило эффективность работы.

Устранение типовых проблем

Описание проблемы:

Не получается записать вещественное число в формате **n,m**

Решение:

Используйте разделитель точку.

Если вы не нашли ответа на свой вопрос, пожалуйста, [свяжитесь с нами](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Частые вопросы (FAQ)

Для чего можно использовать Программа "Извлечение квадратного корня"?

Ответ:

Вычисление квадратного корня из рациональных чисел с заданной точностью в пределах 1000 знаков после запятой

Если вы не нашли ответа на свой вопрос, пожалуйста, [свяжитесь с нами](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Лицензия

Данный раздел содержит информацию о типах и видах лицензий продукта Программа "Извлечение квадратного корня", а так же информацию о способах приобретения и условиях лицензирования.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Виды лицензий

Использование Программа "Извлечение квадратного корня" предполагает ваше прямое согласие с общим [Лицензионным Соглашением Конечного Пользователя](#).

Лицензионная модель поддерживает следующие типы лицензий:

Бесплатная

Данный тип лицензии позволяет использовать программу в полном объеме.

Пожалуйста, ознакомьтесь с [информацией о способах приобретения лицензий](#).

Лицензионное соглашение

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Программа "Извлечение квадратного корня"

ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДОГОВОРом. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ЕГО ВНИМАТЕЛЬНО. УСТАНОВЛИВАЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЯ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ВЫ ПОДТВЕРЖДАЕТЕ, ЧТО ВЫ ПРОЧЛИ ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И ОБЯЗУЕТЕСЬ СЛЕДОВАТЬ ЕГО ТРЕБОВАНИЯМ И УСЛОВИЯМ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ СОГЛАШЕНИЯ, ТО ТОГДА НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Распространяется среди получателей бесплатно и безвозмездно посредством компьютерных сетей и цифровых информационных носителей!

Дата составления текста Соглашения: 28 мая 2022 года.

Настоящее лицензионное соглашение (далее Соглашение) заключается между пользователем программного продукта (далее Пользователь) и автором-создателем программного продукта (далее Автор).

Главные термины Соглашения

ПО — программный продукт «Программа "Извлечение квадратного корня"».

Автор — создатель ПО **Морозов Д., Пичкалев М., Соболева А., Мосеева Ю.**

Пользователь — лицо, заключившее Соглашение с Автором и использующее или дающее использовать ПО другим лицам на своём компьютерном устройстве.

Соглашение — настоящий документ с текстом простого лицензионного / пользовательского соглашения на использование ПО между Пользователем и Автором, в котором прописаны границы ответственности Пользователя и Автора, и условия Автора. Все положения Соглашения распространяются как на весь продукт в целом, так и на его отдельные компоненты. В случае если компетентный суд признает какие-либо положения Соглашения недействительными, Соглашение продолжает действовать в остальной части.

Ответственность Пользователя

1. Ответственность Пользователя сохраняется в рамках законодательства страны, гражданином которой он является.
2. Начало использования ПО — запуск ПО Пользователем означает заключение им данного Соглашения с Автором.
3. Соглашение действует на протяжении всего срока использования ПО.
4. Пользователь вправе осуществлять любые действия, необходимые для функционирования программы, в том числе вносить изменения в программу и исправлять явные ошибки для целей её функционирования.
5. Пользователь вправе изучать и испытывать программный продукт любыми средствами.
6. Пользователю предоставляется право делать и использовать любое количество копий экземпляра ПО.
7. Пользователю запрещено искажать / изменять / удалять авторскую информацию об Авторе и ПО в ссылках на ПО, в описаниях, в копиях и в компонентах ПО.
8. Распространение ПО: бесплатное.
9. Территория использования ПО: любая.
10. Срок использования ПО: неограниченный.

11. Вознаграждение Автору за использование ПО: не принимается.
12. Соглашение не предоставляет Пользователю право собственности на ПО и его компоненты, а только право использования.
13. ПО, включая документацию и исходный текст, являются собственностью Автора.
14. Пользователь может в любое время в одностороннем порядке расторгнуть Соглашение, удалив все установленные экземпляры ПО со всех своих компьютерных устройств.

Ответственность и гарантии Автора

15. Ответственность Автора сохраняется в рамках законодательства страны, гражданином которой он является.
16. Автор не несёт ответственность перед Пользователем за любой ущерб, любую потерю прибыли, информации или сбережений, связанных с использованием или с невозможностью использования ПО.
17. Автор гарантирует Пользователю, что ПО в его оригинальном (неизменённом третьими лицами виде) не содержит зловердных участков кода, нецензурных и противозаконных информационных материалов, не ворует никакие данные с устройств Пользователя.
18. Автор не несёт ответственности за вред, причинённый Пользователю в результате использования модифицированной третьими лицами копии ПО.
19. Автор не гарантирует, что полученный Пользователем экземпляр ПО не модифицирован третьими лицами. Поэтому, перед началом использования ПО, Пользователь должен удостовериться в аутентичности ПО, просканировав установочный файл ПО надёжной антивирусной программой и сравнив размер полученного установочного файла и один из его хеш-кодов (CRC32, MD5, SHA256) с размером и хеш-кодом, опубликованными Автором на веб-странице скачивания программы по адресу: <https://github.com/mikhail-pichkalyov/Project3>
20. Автор не гарантирует бесперебойную и безошибочную работу ПО.
21. Автор оставляет за собой право единолично принимать решение о необходимости выпусков обновлений для ПО.
22. Сервисную поддержку ПО Автор не осуществляет.
23. На установленный Пользователем экземпляр ПО действует только то Соглашение, текст которого встроен Автором в исполняемый файл этого экземпляра.
24. Любые дополнения к Соглашению, не прописанные в тексте данного Соглашения, не имеют юридической силы в отношении ПО, содержащего данное Соглашение.

Контактная информация

Программа "Извлечение квадратного корня" разрабатывается и поддерживается компанией **Морозов Д., Пичкалев М., Соболева А., Мосеева Ю.**, являющейся правообладателем.

Техническая поддержка

Вы можете направить вопросы по функциональности программы Программа "Извлечение квадратного корня" следующими способами:

- Электронный адрес: adven.eksanov@mail.ru

Created with Dr.Explain
Unregistered version