

Quadratwurzel

Benutzerhandbuch
2022

Inhaltsverzeichnis

Überblick über die Programmfunktionen	3
Versionsverlauf	4
Systemvoraussetzungen	5
Arbeitsbeginn	6
Grundlegende Konzepte und Begriffe	7
Einstellung	8
Einstellung	9
Start	10
Benutzeroberfläche	11
Hauptfenster des Programms	12
Arbeiten mit der Berechnung der Quadratwurzel	13
Arbeiten mit der Bereinigung eines Eingabefeldes	14
Arbeiten mit Sprachwechseln	15
Anwendungsbeispiele	16
Fall #1: Berechnen der Quadratwurzel aus einer negativen Ganzzahl mit einer gegebenen Genauigkeit	17
Fall #2: Berechnen der Quadratwurzel aus einer reellen Zahl mit einer gegebenen Genauigkeit	18
Beheben von typischen Problemen	19
Häufig gestellte Fragen (FAQ)	20
Lizenz	21
Arten von Lizenzen	22
Lizenzvertrag	23
Kontaktinformationen	25

Überblick über die Programmfunktionen

Das Programm "Quadratwurzelextraktion" ist ein Softwareprodukt, das dem Benutzer hilft, die Aufgabe zu lösen, die Quadratwurzel aus rationalen Zahlen mit speziellen Funktionen zu extrahieren.

Das Programm "Quadratwurzelextraktion" dient zum Extrahieren der Quadratwurzel aus:

- * positive und negative Zahlen
- * ganze und reelle Zahlen
- * Null
- * lange Zahlen

Die Hauptvorteile der Verwendung des Programms "Quadratwurzelextraktion" sind:

- * Fähigkeit, die Wurzel aus verschiedenen Arten von Zahlen zu extrahieren
- * Präzisions-Auswahl

Versionsverlauf

Das Programm "Quadratwurzel" - Version 1

1. Hinzugefügt Wurzelextraktion aus rationalen Zahlen, Null, langen Zahlen
2. Genauigkeit hinzugefügt
3. Verbesserte Fehlertoleranz

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Systemvoraussetzungen

Für einen stabilen und effizienten Betrieb Programm "Quadratwurzel" empfiehlt sich folgende Konfiguration:

CPU-Frequenz: 1 GHz

RAM (RAM): 1 GB

Freier Festplattenspeicher (HDD): 64 Gb

Betriebssystem (OS): Windows, Linux, macOS

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

Arbeitsbeginn

Dieser Abschnitt hilft Ihnen, schnell zu installieren, zu konfigurieren und mit dem Programm "Quadratwurzelextraktion" zu beginnen.

Bitte lesen Sie die Systemanforderungen und die Lizenzvereinbarung, bevor Sie beginnen.

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Grundlegende Konzepte und Begriffe

Bevor Sie mit dem Programm "Quadratwurzelextraktion" beginnen, sollten Sie sich mit den grundlegenden Konzepten und Begriffen vertraut machen:

Konzept 1

Die Quadratwurzel von a ist die Zahl x , die beim Quadrieren a ergibt: $x * x = a$.

Konzept 2

Eine rationale Zahl ist eine Zahl, die als gewöhnlicher Bruch dargestellt werden kann.

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Einstellung

Zur Installation des Programms "Quadratwurzel", laden Sie sich bitte Upgrade auf die neueste Version ist 1.0, verfügbar unter <https://github.com/mikhail-pichkalyov/Project3>

Lesen Sie vor der Installation die Systemanforderungen und die Lizenzvereinbarung.

Created with Dr.Explain

Unregistered version

Einstellung

Um mit dem Programm "Quadratwurzelextraktion" zu beginnen, empfehlen wir, die folgenden Voreinstellungen vorzunehmen:

1. Installieren der aktuellen Version von Visual Studio
2. Installieren der aktuellen Version von Avalonia UI

Im nächsten Schritt müssen Sie die Project 3-Datei ausführen.sln und erstellen Sie das Projekt.

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

Start

Um das Programm "Quadratwurzelextraktion" zu starten, klicken Sie im heruntergeladenen Ordner auf die Verknüpfung von Project 3 ...\Project3-master\bin\Debug\netcoreapp3.1

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Benutzeroberfläche

In diesem Abschnitt werden die grundlegenden Elemente der Benutzeroberfläche "Quadratwurzelextraktion" 1.0 beschrieben: grundlegende Betriebsmodi, Zweck von Fenstern und Bildschirmen, verfügbare Operationen.

Created with Dr.Explain

Unregistered version

Hauptfenster des Programms

Das Hauptfenster des Programms Mit dem Programm "Quadratwurzel extrahieren" können Sie die folgenden Aktionen ausführen:

- * Berechnung der Quadratwurzel
- * Löschen des Eingabefeldes
- * Sprache ändern

The screenshot shows a Windows application window titled "WinFormsControlLab". The interface contains the following elements:

- A text input field at the top with the placeholder text "Das argument der Berechnung der quadratwurzel".
- A second text input field below it with the placeholder text "Genauigkeit in Dezimalstellen".
- Two buttons positioned below the second input field: "Berechnen" (Calculate) on the left and "Ergebnisfeld löschen" (Clear result field) on the right.
- A third text input field below the buttons with the placeholder text "Ergebnis" (Result).
- A language dropdown menu at the bottom left, currently set to "Deutsch" with a downward arrow.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Arbeiten mit der Berechnung der Quadratwurzel

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie mit der Berechnung einer Quadratwurzel arbeiten.

1. Geben Sie im oberen Feld "Quadratwurzelberechnungsargument" die Zahl ein, aus der Sie die Wurzel extrahieren möchten.

Sie können nur Zahlen in das Feld eingeben. "", "-".

2. Im folgenden Feld "Genauigkeit in Dezimalstellen" können Sie die Genauigkeit der Berechnung angeben. Die maximal zulässige Genauigkeit beträgt 1000. Die Standardgenauigkeit ist 3.

Sie können nur Zahlen in das Feld eingeben.

3. Nachdem Sie auf die Schaltfläche Berechnen geklickt haben, wird das Ergebnis der Berechnung im nächsten Feld angezeigt.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Arbeiten mit der Bereinigung eines Eingabefeldes

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie ein Eingabefeld bereinigen
Nachdem Sie das Eingabefeld ausgewertet haben, müssen Sie möglicherweise das Ausgabefeld löschen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche "Ausgabefeld löschen".

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Arbeiten mit Sprachwechseln

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Sprache ändern.

Es gibt 3 Arten von Sprachen: Russisch, Englisch, Deutsch.

Um zu wechseln, verwenden Sie die Dropdown-Liste am unteren Rand des Fensters.

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Anwendungsbeispiele

Dieser Abschnitt enthält Beispiele für die tatsächliche Verwendung des Programms "Quadratwurzelextraktion", die die Verwendung des Produkts in verschiedenen Branchen veranschaulichen.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Fall #1: Berechnen der Quadratwurzel aus einer negativen Ganzzahl mit einer gegebenen Genauigkeit

Aufgabe

Der Kunde stand vor der nächsten Aufgabe, die Quadratwurzel von -45 mit einer Genauigkeit von 5 zu berechnen

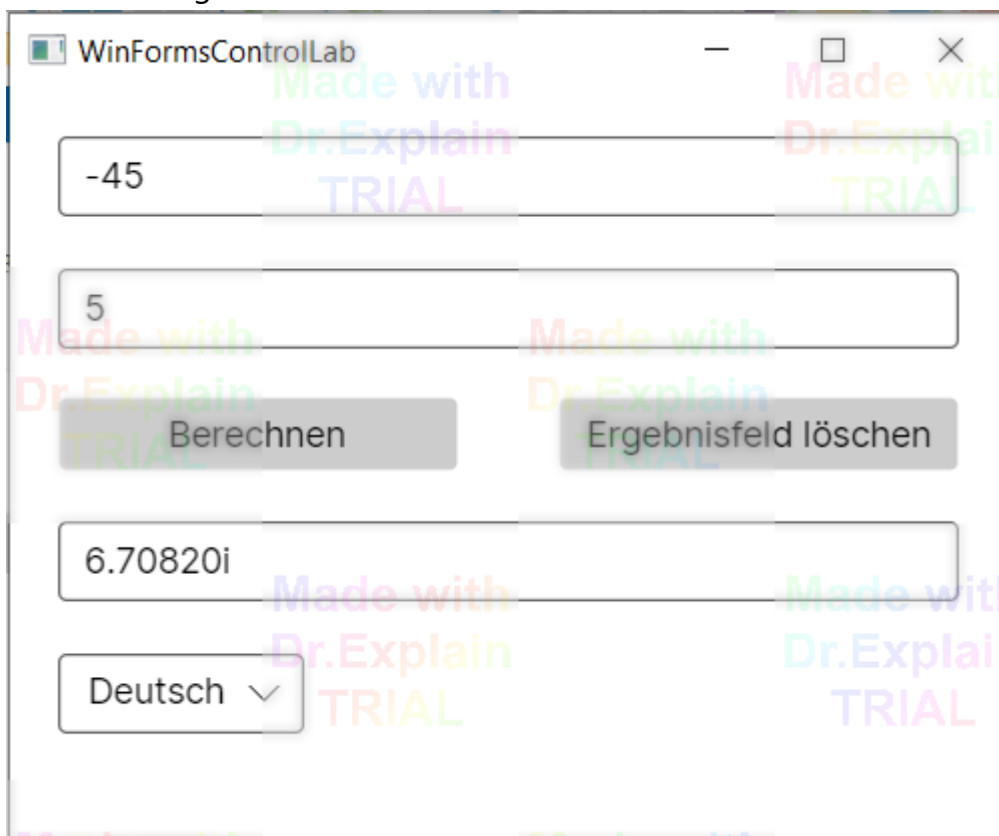
Das Problem

Der Client musste den Ausdruck manuell auswerten, bevor er mit dem Programm "Quadratwurzelextraktion" begann

Ergebnis

Die Ergebnisse der Verwendung des Programms "Quadratwurzelextraktion" waren:

- * schnelle Lösung
- * korrektes Ergebnis



Schluss

Am Beispiel dieses Falles können wir daraus schließen, dass die Implementierung des Programms "Quadratwurzelextraktion" die Arbeitseffizienz verbessert hat.

Fall #2: Berechnen der Quadratwurzel aus einer reellen Zahl mit einer gegebenen Genauigkeit

3.6726

Aufgabe

Der Kunde stand vor der nächsten Aufgabe, die Quadratwurzel von 3.6726 mit einer Genauigkeit von 3 zu berechnen

Das Problem

Der Client musste den Ausdruck manuell auswerten, bevor er mit dem Programm "Quadratwurzelextraktion" begann

Ergebnis

Die Ergebnisse der Verwendung des Programms "Quadratwurzelextraktion" waren:

- * schnelle Lösung
- * korrektes Ergebnis

The screenshot shows a Windows Forms application window titled "WinFormsControlLab". The interface includes the following elements:

- A text input field containing the number "3.6726".
- A second text input field containing the number "3".
- Two buttons: "Berechnen" (Calculate) and "Ergebnisfeld löschen" (Clear result field).
- A third text input field displaying the result "1.916".
- A dropdown menu currently set to "Deutsch".

The application is watermarked with "Made with Dr.Explain TRIAL".

Schluss

Am Beispiel dieses Falles können wir daraus schließen, dass die Implementierung des Programms "Quadratwurzelextraktion" die Arbeitseffizienz verbessert hat.

Beheben von typischen Problemen

Beschreibung des Problems:

Es kann keine reelle Zahl im Format n,m geschrieben werden

Die Entscheidung:

Verwenden Sie das Punkttrennzeichen.

Wenn Sie keine Antwort auf Ihre Frage finden, kontaktieren Sie uns bitte.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Wofür kann ich das Programm "Quadratwurzelextraktion" verwenden?

Die Antwort:

Berechnung der Quadratwurzel aus rationalen Zahlen mit einer bestimmten Genauigkeit innerhalb von 1000 Dezimalstellen

Wenn Sie keine Antwort auf Ihre Frage finden, kontaktieren Sie uns bitte.

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

Lizenz

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den Typen und Arten von Lizenzen für das Programm "Quadratwurzelextraktion" sowie Informationen zu Kaufmethoden und Lizenzbedingungen.

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Arten von Lizenzen

Verwendung Das Programm "Quadratwurzelextraktion" setzt Ihre ausdrückliche Zustimmung zur allgemeinen Endbenutzer-Lizenzvereinbarung voraus.

Das Lizenzmodell unterstützt die folgenden Lizenztypen:

Kostenlose

Diese Art der Lizenz ermöglicht die volle Nutzung des Programms.

Bitte lesen Sie die Informationen zum Erwerb von Lizenzen.

Lizenzvertrag

ENDBENUTZER-LIZENZVEREINBARUNG für die Software Das Programm "Quadratwurzelextraktion"

DIESE VEREINBARUNG IST EIN OFFIZIELLER VERTRAG. BITTE LESEN SIE ES SORGFÄLTIG DURCH. DURCH DIE INSTALLATION ODER VERWENDUNG DIESER SOFTWARE BESTÄTIGEN SIE, DASS SIE DIESE VEREINBARUNG GELESEN HABEN UND SICH AN DIE BEDINGUNGEN UND BEDINGUNGEN DIESER VEREINBARUNG HALTEN. WENN SIE DEN BEDINGUNGEN DER VEREINBARUNG NICHT ZUSTIMMEN, INSTALLIEREN ODER VERWENDEN SIE DIE SOFTWARE NICHT.

Verteilt unter den Empfängern kostenlos und gebührenfrei
durch Computernetzwerke und digitale Medien!

Datum der Formulierung des Vertragstextes: 28. Mai 2022.

Diese Lizenzvereinbarung (nachfolgend die Vereinbarung) wird zwischen dem Benutzer des Softwareprodukts (nachfolgend der Benutzer) und dem Ersteller des Softwareprodukts (nachfolgend der Autor) geschlossen.

Die wichtigsten Begriffe der Vereinbarung

Software - Produkt "Programm "Extrahieren der Quadratwurzel"".

Der Autor ist der Schöpfer von Morozov D., Pichkalev M., Soboleva A., Moseeva Yu..

Ein Benutzer ist eine Person, die eine Vereinbarung mit dem Autor geschlossen hat und die Software anderer auf ihrem Computergerät verwendet oder verwendet.

Die Vereinbarung ist dieses Dokument mit dem Text einer einfachen Lizenz- / Nutzungsvereinbarung für die Nutzung der Software zwischen dem Benutzer und dem Autor, die die Haftungsgrenzen des Benutzers und des Autors sowie die Bedingungen des Autors festlegt. Alle Bestimmungen dieser Vereinbarung gelten sowohl für das gesamte Produkt als auch für seine einzelnen Komponenten. Wenn das zuständige Gericht eine Bestimmung der Vereinbarung für ungültig erklärt, gilt die Vereinbarung im Übrigen weiterhin.

Haftung des Benutzers

1. Die Haftung des Nutzers unterliegt den Gesetzen des Landes, dessen Staatsangehöriger er ist.
2. Starten der Software — Das Starten der Software durch den Benutzer bedeutet, dass er diese Vereinbarung mit dem Autor geschlossen hat.
3. Die Vereinbarung gilt während der gesamten Nutzungsdauer der Software.
4. Der Benutzer ist berechtigt, alle für das Funktionieren des Programms erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, einschließlich Änderungen am Programm vorzunehmen und offensichtliche Fehler für seine Funktionsweise zu korrigieren.
5. Der Benutzer hat das Recht, das Softwareprodukt mit allen Mitteln zu studieren und zu testen.
6. Dem Benutzer wird das Recht erteilt, eine beliebige Anzahl von Kopien einer Softwareinstanz zu erstellen und zu verwenden.
7. Es ist dem Benutzer untersagt, Urheberinformationen über den Autor und die Software in Softwarelinks, Beschreibungen, Kopien und Softwarekomponenten zu verfälschen / zu ändern / zu löschen.
8. Verteilung der Software: kostenlos.
9. Anwendungsgebiet der Software: beliebig.
10. Nutzungsdauer der Software: unbegrenzt.
11. Vergütung des Autors für die Nutzung der Software: Wird nicht akzeptiert.
12. Die Vereinbarung gewährt dem Benutzer kein Eigentum an der Software und deren Komponenten, sondern lediglich ein Nutzungsrecht.
13. Die Software, einschließlich Dokumentation und Quellcode, ist Eigentum des Autors.

14. Der Benutzer kann den Vertrag jederzeit einseitig kündigen, indem er alle installierten Instanzen der Software von allen seinen Computergeräten entfernt.

Haftung und Garantien des Autors

15. Die Verantwortung des Autors bleibt im Rahmen der Gesetzgebung des Landes, dessen Staatsangehöriger er ist, erhalten.

16. Der Autor haftet dem Benutzer gegenüber nicht für Schäden, Verlust von Gewinnen, Informationen oder Ersparnissen, die aus der Nutzung oder Unmöglichkeit der Nutzung der Software entstehen.

17. Der Autor garantiert dem Benutzer, dass die Software in ihrer ursprünglichen Form (unverändert durch Dritte) keine schädlichen Codeabschnitte, obszöne oder illegale Informationsmaterialien enthält und keine Daten von den Geräten des Benutzers stiehlt.

18. Der Autor haftet nicht für Schäden, die dem Benutzer durch die Verwendung einer modifizierten Kopie der Software durch Dritte entstehen.

19. Der Autor garantiert nicht, dass die vom Benutzer erhaltene Kopie der Software nicht von Dritten modifiziert wurde. Deshalb, vor der Verwendung der Software, der Benutzer muss sicherstellen, dass Authentizität DURCH Scannen die Setup-Datei AUF der zuverlässigen Anti-Viren-Programm und vergleicht die Größe der daraus resultierenden Installationsdatei und einer seiner Hash-Codes (CRC32, MD5, SHA256) mit der Größe und der Hash-Code, veröffentlichten Autor auf der Web-Seite Download-Software unter:<https://github.com/mikhail-pichkalyov/Project3>

20. Der Autor garantiert keinen störungsfreien und fehlerfreien Betrieb der Software.

21. Der Autor behält sich das Recht vor, allein zu entscheiden, ob Softwareaktualisierungen erforderlich sind.

22. Die Software wird vom Autor nicht unterstützt.

23. Nur die Konvention, deren Text vom Autor in die ausführbare Datei dieser Instanz eingebettet ist, gilt für eine vom Benutzer installierte Instanz der Software.

24. Alle Ergänzungen dieser Vereinbarung, die nicht im Wortlaut dieser Vereinbarung enthalten sind, sind in Bezug auf die Software, die diese Vereinbarung enthält, nicht durchsetzbar.

Kontaktinformationen

Das Programm "Extraktion der Quadratwurzel" wird von der Firma Morozov D., Pichkalev M., Soboleva A., Moseeva Yu entwickelt und unterstützt, die der Rechteinhaber ist.

technische Unterstützung

Sie können Fragen zur Funktionalität des Programms "Quadratwurzelextraktion" auf folgende Weise beantworten:

* E-Mail-Adresse: adven.eksanov@mail.ru

Created with Dr.Explain
Unregistered version