

Fakulta informačních technologií
Vysokého učení technického v Brně

Uživatelská příručka

Calcify



Radim Mifka (xmifka00)
Václav Pařorek (xpator00)
Maren Antoňů (xanton07)
Peter Balážec (xbalaz12)

25. dubna 2023

Obsah

Úvod	3
Licence	4
Instalace	5
Spuštění přes příkazovou řadku	9
Ovládání	10
Matematické operace	11
Odinstalace	13

Úvod

Tento dokument slouží jako uživatelská příručka pro aplikaci Calcify. Obsahuje veškeré informace, které budete potřebovat vědět pro používání Calcify. Calcify obsahuje tyto matematické operace: sčítání, odčítání, násobení, dělení, umocnění, odmocnění, logaritmus, přirozený logaritmus, modulo a faktoriál. Calcify se ovládá pomocí tlačítek v aplikaci nebo pomocí klávesnice.

Licence

Tento program je poskytován pod licencí GNU General Public License v3.0.

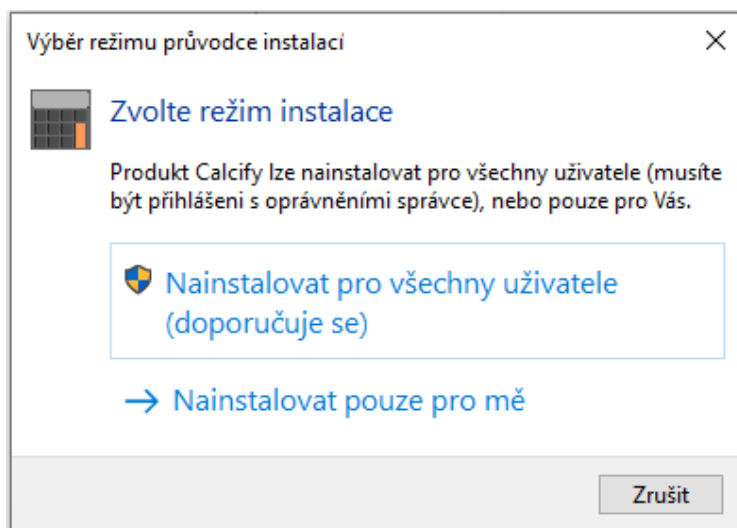
© Calcify 2023

Instalace

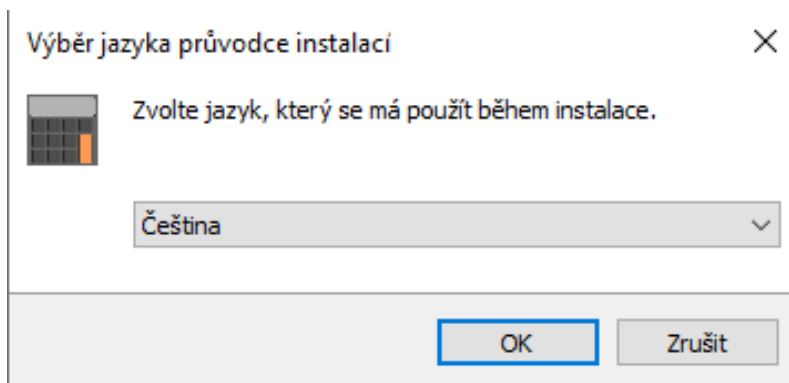
Windows

Pro instalaci Calcify zapněte instalační soubor calculator_1.0.exe.

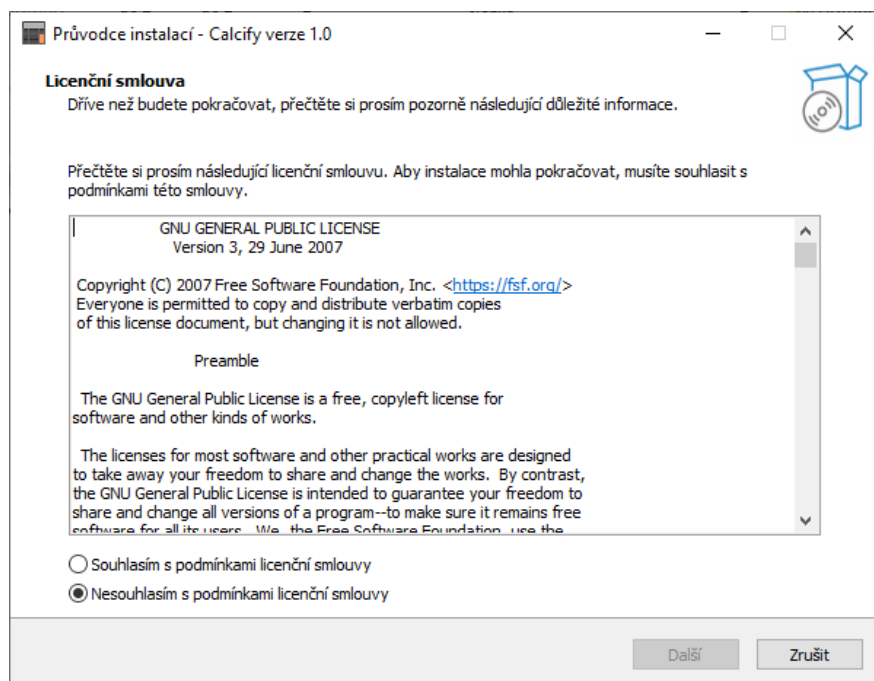
Vyberte režim průvodce instalací. Doporučujeme zvolit režim instalace pro všechny uživatele.



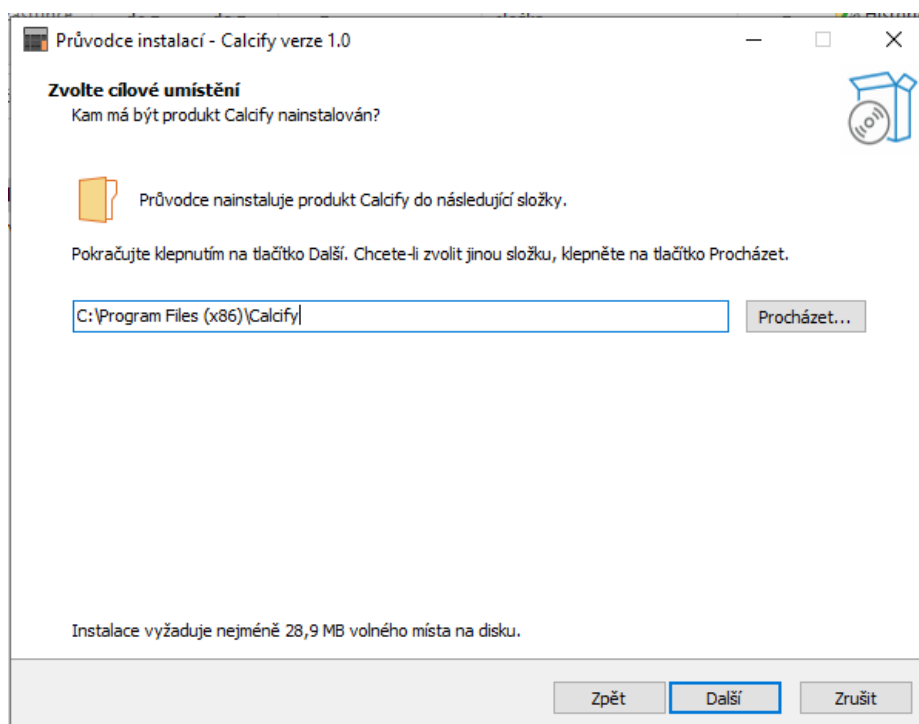
Zvolte jazyk, který se má použít během instalace. Dostupné jazyky jsou čeština a angličtina. Pokračovat budete stisknutím tlačítka **OK**.



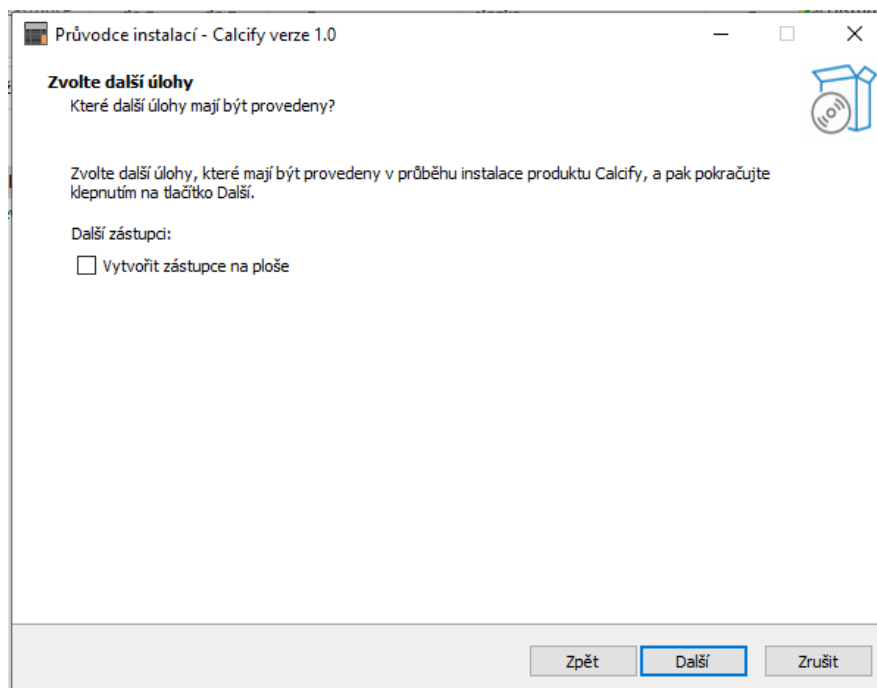
Dále odsouhlašte licenční smlouvu kliknutím na odsouhlašení s podmínkami licenční smlouvy. Pokračujte stisknutím tlačítka **Další**.



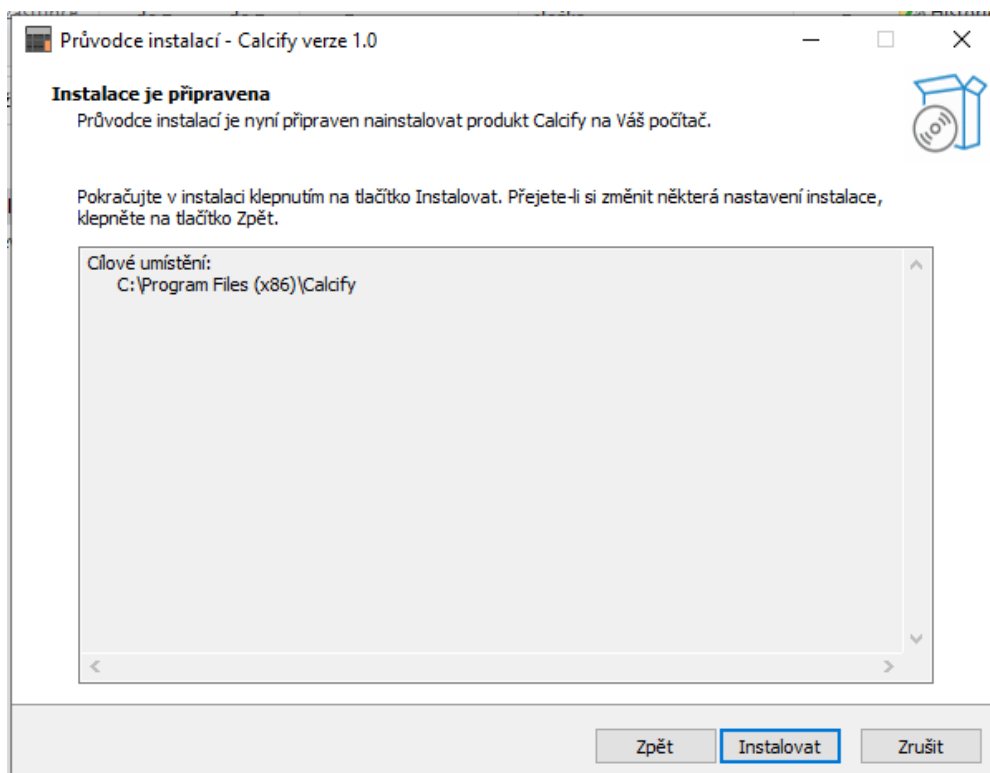
Vyberte místo pro instalaci Calcify. Pokračujte stisknutím tlačítka **Další**.



Pokud budete chtít vytvořit zástupce na ploše, stiskněte zaškrtnací políčko **Vytvořit zástupce na ploše**. Pokračujte stisknutím tlačítka **Další**.

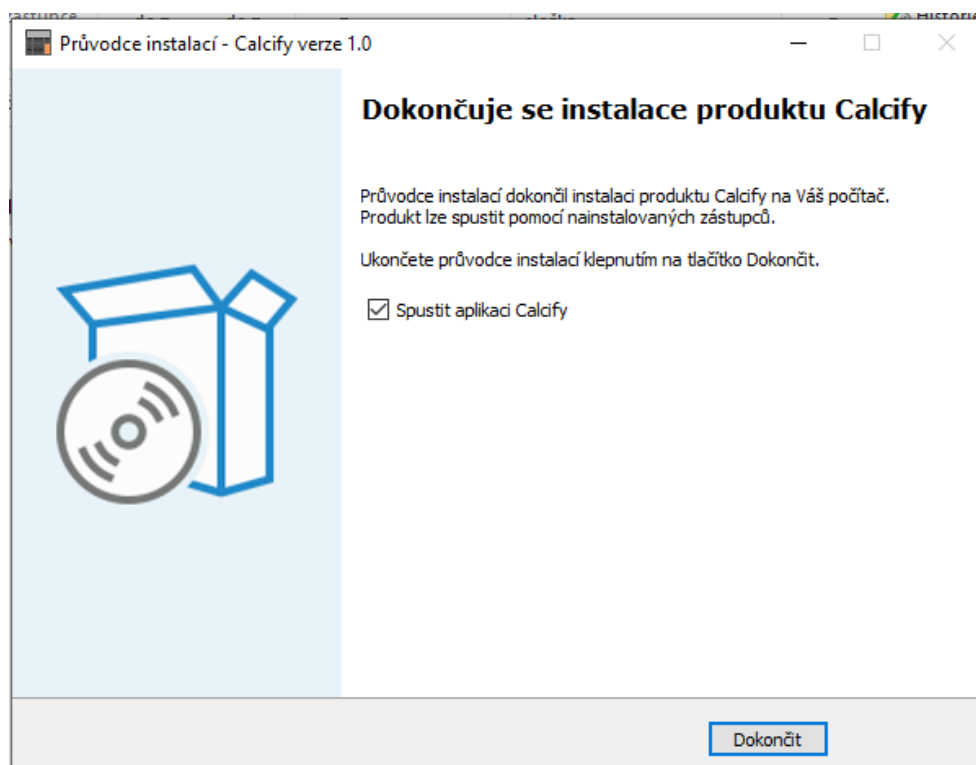


Poté zkontrolujte jestli všechny parametry které jste nastavili odpovídají Vašemu výběru. Pro změnu stiskněte tlačítko **Zpět**. Pokračujte stisknutím tlačítka **Instalovat**.



Poté proběhne instalace. Počkejte prosím dokud průvodce instalací nedokončí instalaci.

Po úspěšném dokončení instalace průvodce instalací dokončí instalaci produktu Calcify na Váš počítač. Pokud chcete spustit aplikaci Calcify, stiskněte tlačítko **Spustit aplikaci Calcify**. Instalaci dokončíte tlačítkem **Dokončit**.




Spuštění přes příkazovou řadku


Pro spuštění Calcify musíte přidat program do proměnného prostředí.

Ovládání


Tlačítko  slouží k vymazání obsahu vstupního okna. Jeho klávesová zkratka je klávesa C.

Tlačítko  slouží k přesunutí kurzoru o jeden znak vlevo. Jeho klávesová zkratka je klávesa šipky vlevo.

Tlačítko  slouží k přesunutí kurzoru o jeden znak vpravo. Jeho klávesová zkratka je klávesa šipky vpravo.

Tlačítko  slouží k odstranění jednoho znaku před kurzorem. Jeho klávesová zkratka je klávesa backspace.

Tlačítko  slouží k vložení desetinné čárky pro práci s desetinnými čísly. Jeho klávesová zkratka je klávesa čárky.

Tlačítko  slouží k vložení desetinné čárky pro práci s desetinnými čísly. Jeho klávesová zkratka je klávesa čárky.

Tlačítko  slouží k zobrazení výsledku výpočtu. Jeho klávesová zkratka je klávesa rovná se.

Tlačítko **Nápověda** slouží k zobrazení nápovědy v kalkulačce.

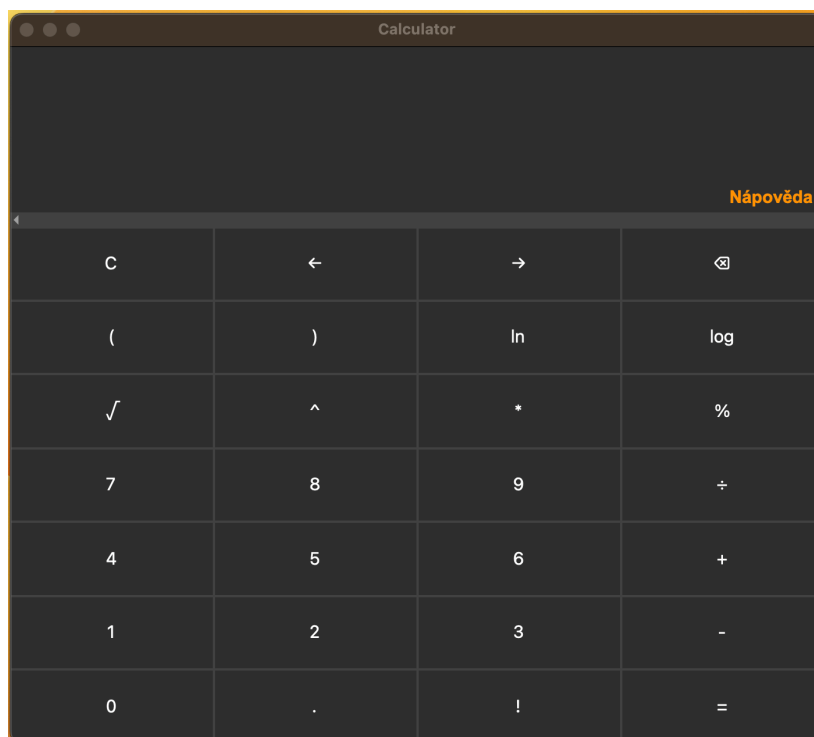
Klávesa šipky nahoru vloží do vstupního okna zápis předchozího tvaru.

Klávesa delete slouží k odstranění jednoho znaku za kurzorem.

Klávesa L slouží pro vložení znaku pro logaritmus.



Klávesa N slouží pro vložení znaku přirozeného logaritmu

Klávesa R slouží pro vložení znaku pro odmocninu s uzavírací závorkou.



Matematické operace

Sčítání

Zadejte první číslo, klikněte na tlačítko  a zadejte druhé číslo. Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace sčítání se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$2+4 = 6$$

Odčítání

Zadejte první číslo, klikněte na tlačítko  a zadejte druhé číslo. Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace odčítání se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$4-2 = 2$$



Násobení

Zadejte první číslo, klikněte na tlačítko  a zadejte druhé číslo. Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace násobení se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$2*4 = 8$$

Dělení

Zadejte první číslo (dělenec), klikněte na tlačítko  a zadejte druhé číslo (dělitel). Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace dělení se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$8\div 2 = 4$$





Umocnění

Zadejte první číslo (základ), klikněte na tlačítko  a zadejte druhé číslo (exponent). Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace umocnění se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$2^3 = 8$$

Odmocnění


Klikněte na tlačítko . Za znak  napište číslo které se má odmocnit (radikand). A do závorek před znak  napište číslo, na kterou se má radikand odmocnit. Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace odmocnění se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$(3)\sqrt{8} = 2$$

Logaritmus

Klikněte na tlačítko . Poté za znak  napište číslo, které bude argument logaritmu.

Pokud chcete počítat se základem logaritmu 10, nepíšte dále nic a můžete přejít na tlačítko  a na displeji se zobrazí výsledek operace logaritmus. Pokud ovšem chcete vypočítat logaritmus s jiným základem, musíte za argument logaritmu napsat závorky a do nich napsat základ logaritmu s kterým chcete počítat.


Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace logaritmu se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$\begin{aligned}\log 10 &= 1 \\ \log_3(9) &= 2 \\ \log_{0.5}(2) &= -1\end{aligned}$$

Přirozený logaritmus



Pokud chcete vypočítat přirozený logaritmus o základu Eulerova čísla e, klikněte na tlačítko .

Poté zadejte vstupní hodnotu logaritmu. Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace přirozeného logaritmu se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$\ln 1 = 0$$



Modulo

Pro vypočítání modula musíte zadat první číslo (dělenec), klikněte na tlačítko  a poté zadejte druhé číslo (dělitel). Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace modulo se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$7\%3 = 1$$

Faktoriál

Pro vypočítání faktoriálu musíte zadat číslo pro které chcete vypočítat faktoriál. Poté klikněte na tlačítko . Poté klikněte na tlačítko  a výsledek operace faktorial se zobrazí na displeji.

Příklad:

$$4! = 24$$

Odinstalace

Windows

Pro odinstalaci Calcify zapněte odinstalační soubor unins000.exe. Poté počkejte až se program odinstaluje.

Odinstalace Calcify lze taky provést přes Ovládací panely. Klikněte na Ovládací panely. Klikněte na možnost Programy a funkce (nebo pouze Programy ve starších verzích systému Windows). Poté se Vám zobrazí seznam všech nainstalovaných programů. Najděte Calcify a klikněte na tlačítko Odinstalovat (nebo Změnit / Odstranit ve starších verzích systému Windows). Poté počkejte až se program odinstaluje.