

# Uživatelská příručka aplikace HugoCalc

Hugocalc je jednoduchá kalkulačka na základní i složitější matematické operace, ovládat naši kalkulačku zvládne každý a nikoho její ovládání nepřekvapí.

## Obsah

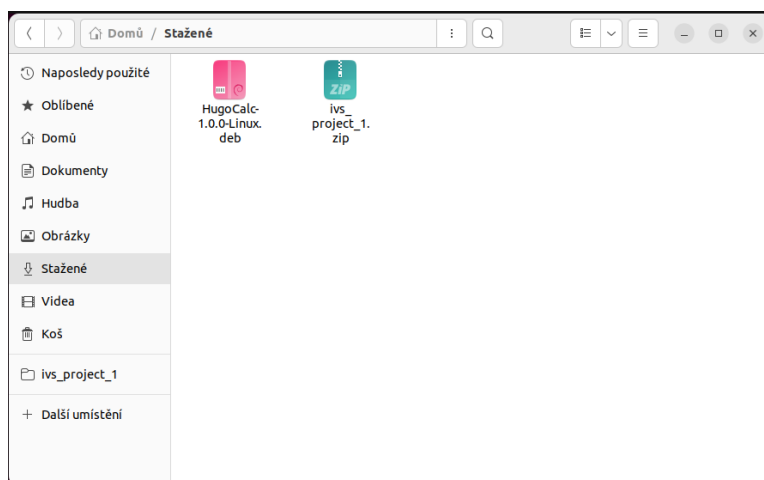
1. Systémové požadavky
  - a. Základní systémové požadavky
2. Instalace
  - a. Instalace a odinstalace v jednotlivých prostředích
3. Uživatelské prostředí
  - a. Ukázka prostředí
  - b. Popsání prostředí
  - c. Náповěda
4. Struktura výrazů k vyhodnocení
  - a. Vypsání všech matematických operací
  - b. Desetinná čárka
    - i. Možnosti přesahu a povolení
  - c. Formát jednotlivých operací
    - i. Číslo ve jmenovateli ( $^{-1}$ )
    - ii. Mocnina
    - iii. Odmocnina
    - iv. Faktoriál
    - v. Násobení 10
    - vi. Dělení
    - vii. Násobení
    - viii. Rozdíl
    - ix. Součet
    - x. Rovná se
5. Závěr

## Systémové Požadavky

Naše kalkulačka podporuje operační systém linux a i na něm byla testována a prvně spouštěna, používán byl virtuální stroj Virtual Box, verze našeho programu zatím 1.0.0. Aplikace vyžaduje 64-bitový systém.

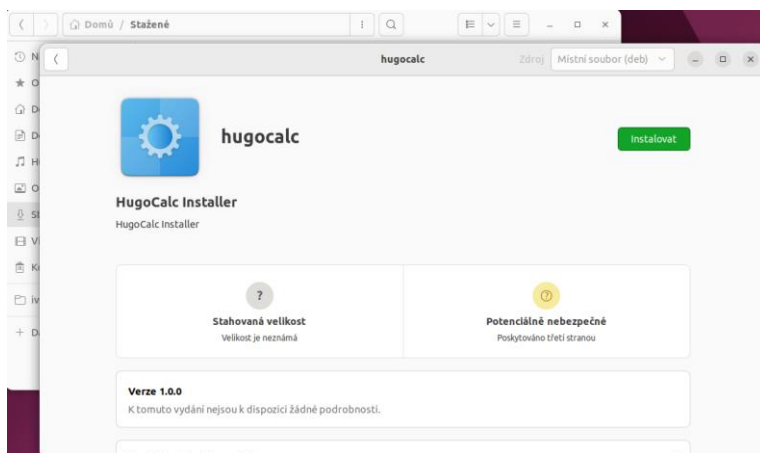
## Instalace

Jako první při instalaci stáhneme soubor [HugoCalc-1.0.0-Linux.deb](#), soubor normálně uvidíme v našem adresáři a budeme ho moct spustit. Zde je příklad:

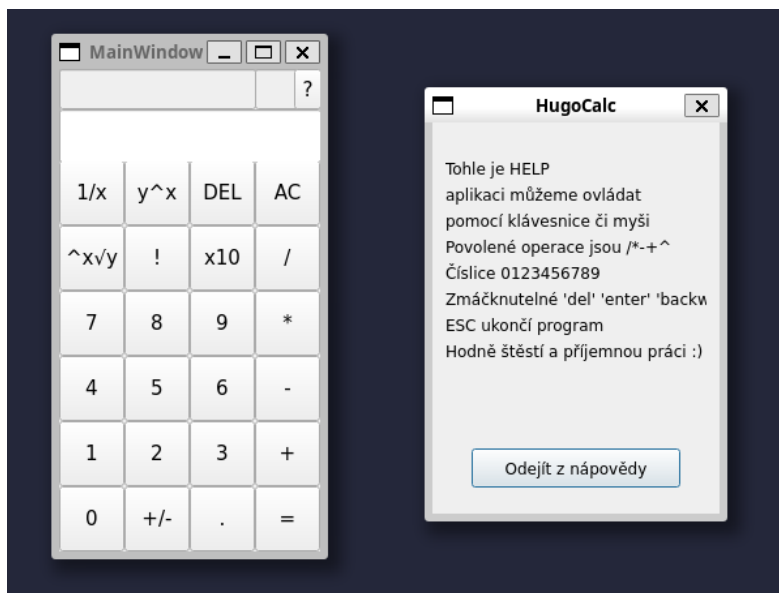


Dále klikneme na náš soubor pro instalaci, otevře se nám okno (vlastně instalér), kde bude možnost tlačítka nainstalovat nebo odinstalovat pro případné odinstalování aplikace, proces je totožný. Nadále můžeme naši aplikaci v pořádku najít v našem zařízení a kdykoliv ji spustit.

Zde je další ukázka:



## Uživatelské prostředí



- Zde je ukázka našeho prostředí, které vypadá jako menší obdelník, nemusíte se nikam dostávat, naše kalkulačka se zobrazí hnedka po spuštění.
- Vpravo nahoře máme možnosti vypnout, minimalizovat nebo zvětšit kalkulačku, hned pod těmito možnostmi máme možnost (?) neboli nápovědu a pod ní pole kde lze psát naše problémy. Pod touto řádkou už máme možnost našich vstupů a matematických funkcí, které můžeme používat, vysvětlení v kapitole (formát jednotlivých operací).
- V nápovědě máme rychle popsane co můžeme zadávat, čím, povolené operace a zmáčknutelné klávesy, taky čím program ukončíme.

## Struktura výrazů k vyhodnocení

1. Vypsání všech matematických operací
  - i. Číslo ve jmenovateli ( $^{-1}$ )
  - ii. Mocnina
  - iii. Odmocnina
  - iv. Faktoriál
  - v. Násobení 10
  - vi. Dělení
  - vii. Násobení
  - viii. Rozdíl
  - ix. Součet
  - x. Rovná se
2. Desetinná čárka
  - a. Za naší desetinnou čárkou je povolena přesnost double, neboli 16 desetinných míst, což znamená že pokud zadáme více míst, kalkulačka přestane pracovat tak jak má.
3. Formát jednotlivých operací
  - a. Číslo ve jmenovateli – pokud zvolíme tuto možnost, říkáme jaké číslo bude pod dělicí čarou
  - b. Mocnina - zadáme číslo, kterým chceme umocnit již zadané číslo
  - c. Odmocnina – Náš program umí odmocnit buď na druhou nebo 3 odmocninu, tedy zadáme na jakou z nich chceme vyraz nebo číslo umocnit
  - d. Faktoriál - To stejné jako s mocninou, určíme jaký faktoriál chceme
  - e. Násobení 10x - můžeme jakékoliv číslo násobit 10, neboli zvětšovat hodnotu, když potřebujeme třeba číslo  $\times 10^{-3}$  a tak podobně
  - f. Dělení - klasické dělení, zadáváme číslo, kterým chceme dělit, samozřejmě je ošetřené dělení nulou
  - g. Násobení, součet, rozdíl - Základní matematické operace dvě strany výrazu
  - h. Rovná se - výsledek našeho výpočtu

## Závěr

Doufáme, že vám naše kalkulačka pomůže při řešení vašich matematických problémů a že se vám s ní bude lehce pracovat.

Pokud by jste potřebovali na něco zeptat nebo dotázat, nebojte se napsat někomu z vývojářů naší kalkulačky pro online podporu.

Přejeme příjemně strávený čas s naší kalkulačkou.

