

Uživatelská příručka

402 Payment Required

29. 4. 2026

xchladj00

xholanf00

xsedlaj00

xvaskom00

Obsah:

- 1. Úvod*
- 2. Instalace, odinstalace*
- 3. Kompilace*
- 4. Použití kalkulačky*
- 5. Licence*

Úvod

Kalkulačka vznikla jakožto druhý projekt v rámci předmětu IVS na FIT VUT v Brně. Je určena primárně pro platformu Ubuntu.

Naše kalkulačka umožňuje spolehlivě počítat s přesností 10 nejvýznamnějších číslic. Třebaže kalkulačka ve výsledku zobrazuje 15 číslic.

Kalkulačka je distribuována pod licencí GNU GPL 3, v naději, že bude užitečná, ale bez záruky funkčnosti.

Nechť slouží.

Instalace, odinstalace

- Otevřete si terminál ve složce obsahující balíček s příponou .deb.
Pro instalaci stačí zadat tento příkaz:
`sudo apt install ./ivs_calculator_1.0_amd64.deb`
- Program je přístupný ke spuštění pod jménem `ivs_calculator` v celém systému. Nebo lze spustit kliknutím na ikonu v seznamu aplikací.
- Pro odinstalaci stačí zadat tento příkaz:
`sudo apt remove ivs_calculator`

Manuální instalace

- Stáhněte si závislosti potřebné pro úspěšnou kompilaci:

```
sudo apt install cmake g++ qt6-base-dev libqt6svg6-dev
```

- Otevřete si terminál ve složce ivs-calculator.
- Zadejte následující příkazy pro kompilaci programu a instalaci:

```
mkdir -p src/build/ && cd src/build/
```

```
cmake .. && make
```

```
sudo cp ivs_calculator /usr/bin/ && cd ../../
```

- Pro vytvoření zástupce v seznamu aplikací (ze složky ivs-calculator):

```
sudo cp icons/favicon.png /usr/share/pixmaps/ivs_calculator.png
```

```
sudo cp installer_resources/ivs_calculator.desktop /usr/share/applications/
```

```
sudo update-desktop-database /usr/share/applications/
```

- Pro instalaci manuálu:

```
sudo mkdir /usr/share/ivs_calculator/
```

```
sudo cp manual.pdf /usr/share/ivs_calculator/
```

- Nyní je program přístupný ke spuštění pod jménem *ivs_calculator* v celém systému. Nebo lze spustit kliknutím na ikonu v seznamu aplikací.

Manuální odinstalace

- Odinstalace manuálu:

```
sudo rm -r /usr/share/ivs_calculator
```

- Smazání zástupce:

```
sudo rm /usr/share/pixmaps/ivs_calculator.png
```

```
sudo rm /usr/share/applications/ivs_calculator.desktop
```

- Odinstalace programu ze systému:

```
sudo rm /usr/bin/ivs_calculator
```

- Pro smazání zkompilevaného programu ve složce ivs_calculator:

```
rm -r src/build
```

- Pro odinstalaci závislostí:

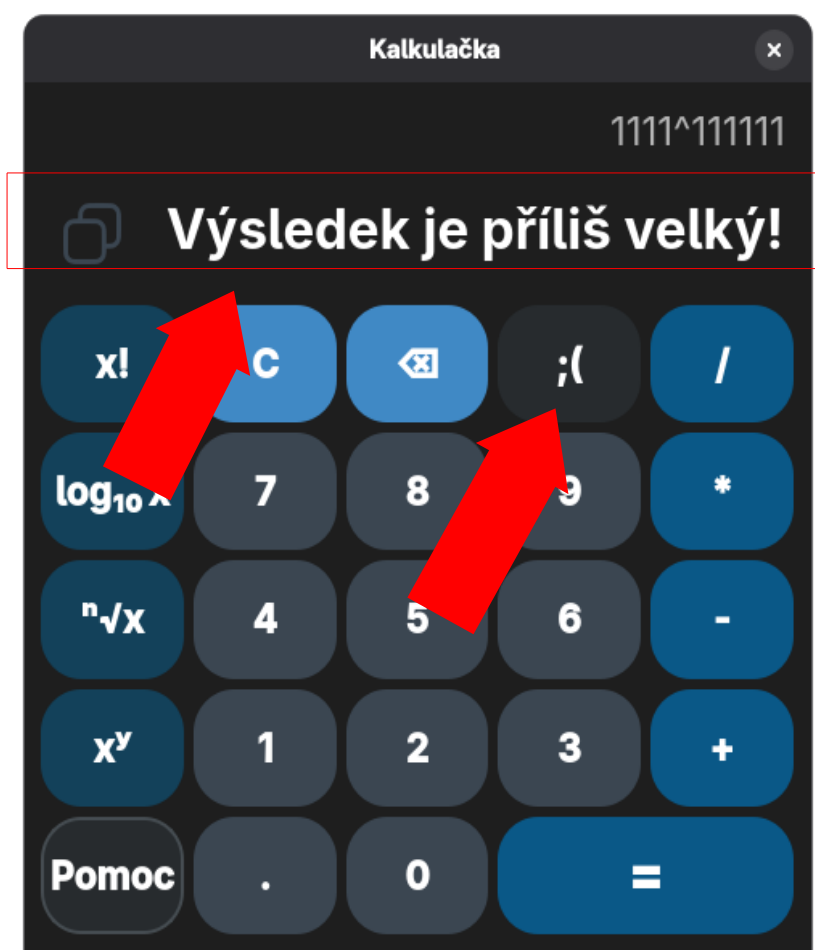
```
sudo apt remove cmake g++ qt6-base-dev libqt6svg6-dev
```

Použití kalkulačky

Kalkulačka zobrazuje na vrchním panelu uživatelský vstup a na spodním panelu výsledek/mezi-výsledek.

V případě chyby se smajlík mezi ikonkami mračí. Viz obr. 1
A z průběžného výsledku se vytratí rovná se.

Po stisknutí = zobrazí chybovou hlášku v druhém okně. Viz obr. 1



Najetí myší na neintuitivní tlačítka zobrazí drobnou nápovědu.
Viz obr. 2



Pro užití binárních funkcí kalkulačky (funkcí, které pracují se dvěma hodnotami) je třeba nejprve zadat první hodnotu, poté operaci a až nakonec druhou hodnotu. Hodnota může obsahovat jak číslo, tak libovolný počet unárních operací.

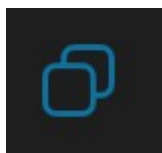
Matematické operace:

Jsou seřazeny dle priority matematických operací.

- + Proveďte operaci $a + b$
- - Proveďte operaci $a - b$, nebo vloží – před druhý operand jiné operace
- * Proveďte operaci $a * b$
- / Proveďte operaci a / b
- x^n Umocní číslo x na mocninu přirozeného čísla n
- $n\sqrt{x}$ Proveďte n -tou odmocninu z x (n je přirozené číslo)
- $x!$ Proveďte operaci faktoriál nad zadaným přirozeným číslem x
- $\log_{10}x$ Vypočte logaritmus o základu 10 ze zadaného čísla x

Jiné operace:

- C Vráť kalkulačku do základního stavu - smaže všechny výpočty
- = Zvýrazní výsledek, nebo zobrazí chybovou hlášku a umožní nadále pracovat pouze s výsledkem - v případě chyby umožní nadále pracovat se vstupem, který vedl k chybě
- « Odmaže poslední znak
- . Vloží desetinnou čárku/tečku
- Kopírovat Při kliknutí na ikonku nebo při kliknutí do pole s výsledkem zkopíruje výsledek do schránky



- Pomoc Otevře okno s uživatelskou příručkou

Klávesnicové zkratky:

Aplikace podporuje číselný vstup jak z numerického bloku klávesnice, tak prostřednictvím standardních alfanumerických kláves.

Zkratky operací:

- + + p
- - - m
- * * × x
- / d /
- x^n e
- $n\sqrt{x}$ r
- x! f !
- $\log_{10}x$ l

Další zkratky:

- C c
- = =
- « (backspace)
- . . ,

Licence

Tento program je poskytovaný pod licenci GNU GPL v3.0:

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.