



Uživatelská příručka

KALKULAČKA v2.2



Obsah

1	Úvod	2
2	Instalace	3
2.1	Systémové požadavky	3
2.2	Instalace pomocí debianního balíku	3
2.3	Instalace pomocí terminálu	4
3	Použití kalkulačky	5
3.1	Vzhled kalkulačky	5
3.2	Popis kalkulačky	6
3.3	Ovládání kalkulačky	7
3.3.1	Pomocí tlačítek	7
3.3.2	Pomocí klávesnice	8
4	Odinstalace	9
4.1	Pomocí debianního balíku	9
4.2	Pomocí terminálu	10

1 Úvod

Kalkulačka v2.1. je aplikace pro systémy Ubuntu (Linux), díky které lze jednoduše provádět základní matematické operace, mezi které patří: sčítání, odečítání, násobení, dělení, n -tá mocnina, n -tá odmocnina, modulo, faktoriál, π , tangens, cosinus a sinus. Kalkulačka má tmavý i světlý režim, takže si můžete vybrat, který vám bude pohodlnější.

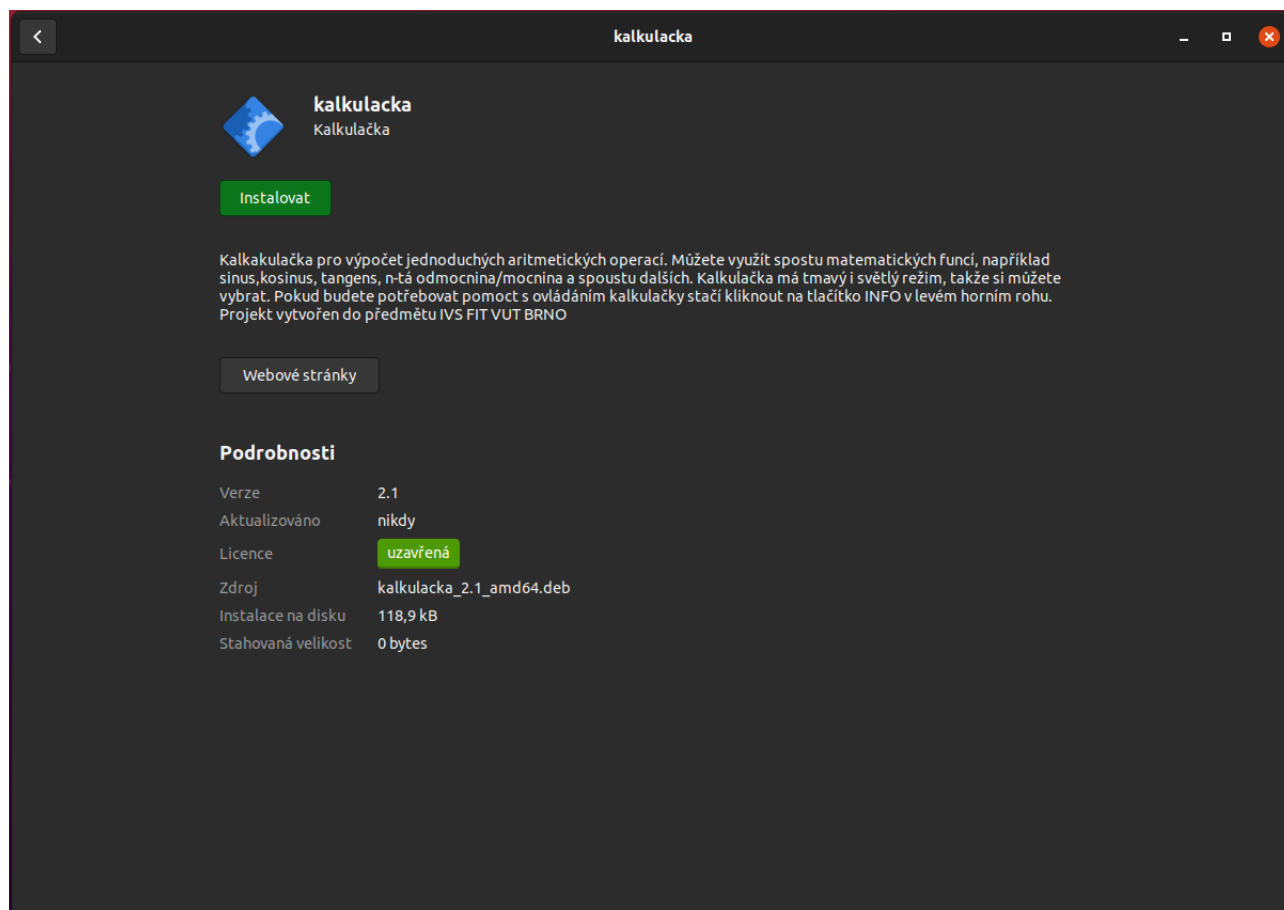
2 Instalace

2.1 Systémové požadavky

1. Připojení k internetu.
2. Operační systém Ubuntu 64 bit
3. Java verze 11+ (instalátor případně nainstaluje Javu automaticky).

2.2 Instalace pomocí debianního balíku

1. Stáhneme si nejnovější debianní balíček z <https://github.com/Robot7769/kalkulacka-ivs/releases> (kalkulacka_2.x_amd64.deb).
2. Po stažení dvojklikem otevřeme. Otevře se nám Ubuntu Software.



Obrázek 1: Instalace kalkulačky

3. Klikneme na tlačítko **Instalovat** / **Install**
4. Zadáme heslo pro sudo uživatele a potvrdíme.

5. Počkáme až instalace skončí a máme nainstalovanou kalkulačku. Nyní ji můžeme vyhledat mezi aplikacemi a začít používat.

2.3 Instalace pomocí terminálu

1. Ve složce se staženým dalíčkem (viz 1. Krok) si otevřeme terminál.
2. Můžete použít jeden z těchto příkazů:

```
$ sudo apt install ./kalkulacka_2.x_amd64.deb
```

Nebo

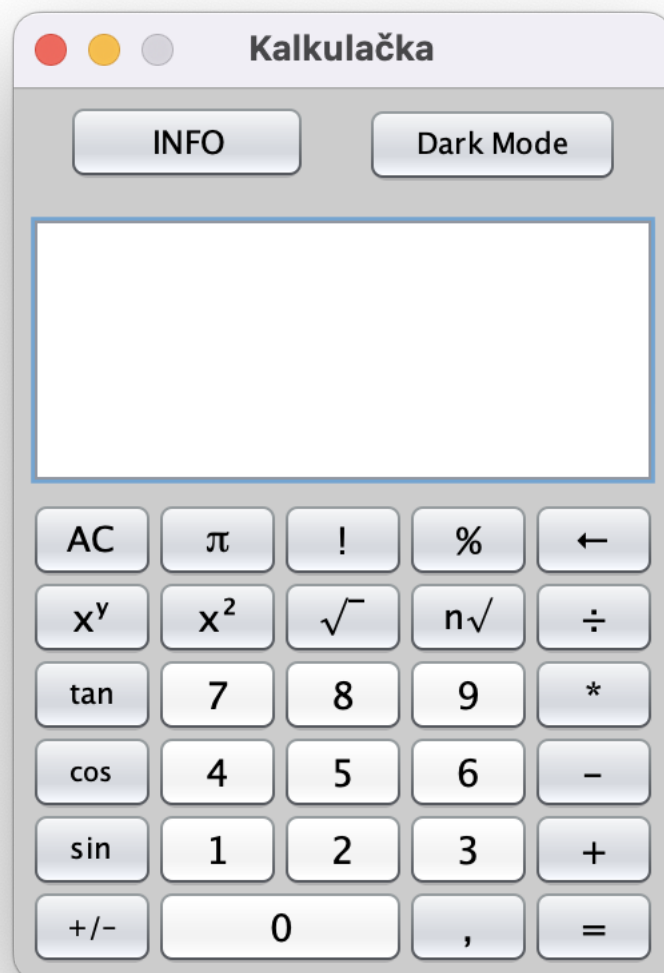
```
$ sudo dpkg -i kalkulacka_2.x_amd64.deb
```

3. Zadáme heslo pro sudo uživatele. A můžeme kalkulačku spustit i pomocí terminálu zadáním příkazu:

```
$ kalkulacka
```

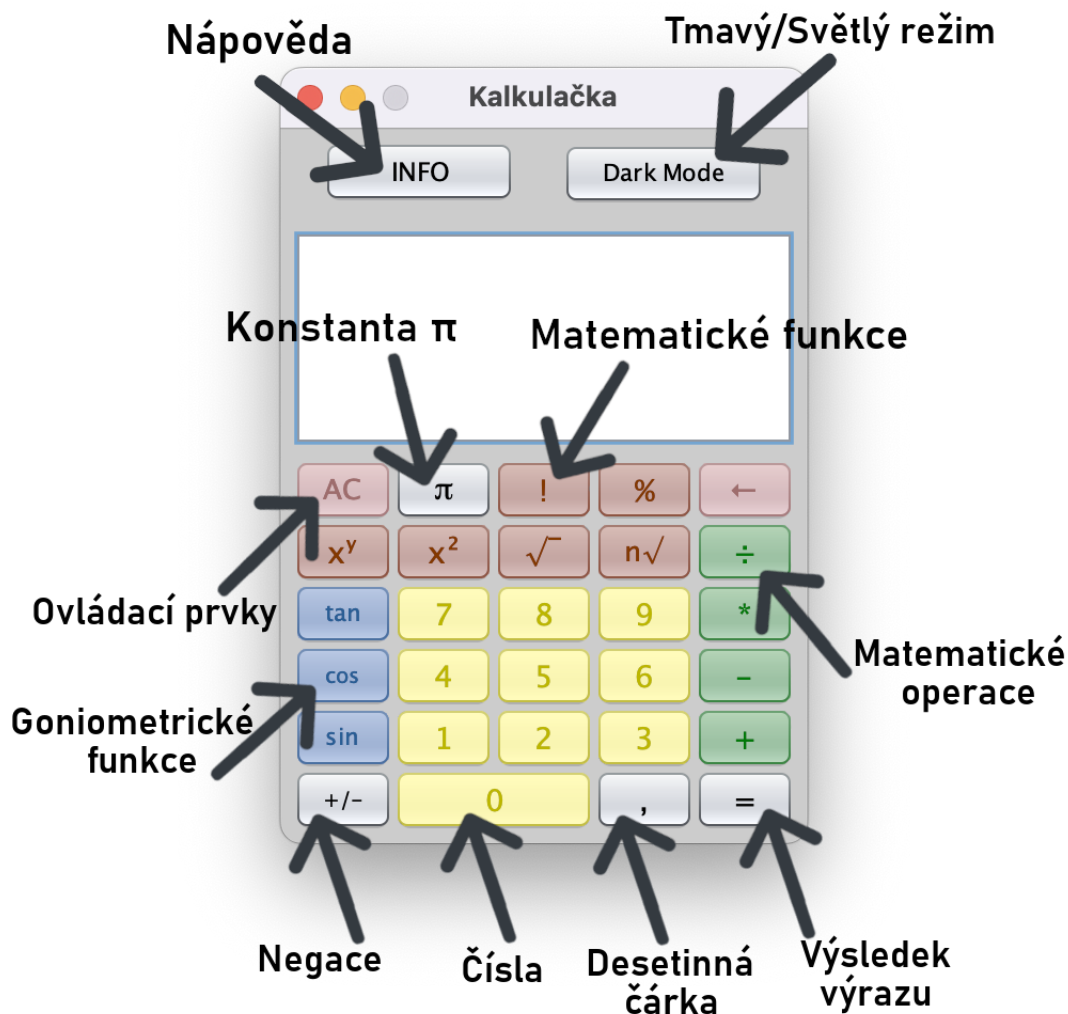
3 Použití kalkulačky

3.1 Vzhled kalkulačky



Obrázek 2: Vzhled Kalkulačka v. 2.1

3.2 Popis kalkulačky



Obrázek 3: Popis použití kalkulačky

- **Nápověda** - Otevře info.pdf s nápovědou kalkulačky pro její užívání
- **Tmavý/Světlý režim** - Přepne kalkulačku do tmavého režimu
- **Ovládací prvky** - V případě AC vymaže vše, jinak po jednom znaku
- **Matematické funkce** - Při dodržení pravidel funkcí, provede danou operaci
- **Matematické operace** - Po zmáčknutí napište hodnotu, s kterou chcete operovat
- **Goniometrické funkce** - Po zmáčknutí provede funkci dané hodnoty
- **Číslo** - Napíše zadané číslo do kalkulačky

3.3 Ovládání kalkulačky

3.3.1 Pomocí tlačítek

Tlačítka viz obrázek 2

- $0 - 9$: Vypíše zadané číslo
- $+/-$: Zneguje danou hodnotu
- $,$: Napíše desetinnou čárku na dané pozici
- $=$: Vypíše výsledek výrazu
- \sin : Převéde stupně na číslo
- \cos : Převéde stupně na číslo
- \tan : Převéde stupně na číslo
- $+$: Sečte dvě čísla dohromady
- $-$: Odečte dvě čísla od sebe
- $*$: vynásobí dvě čísla mezi sebou
- $\frac{x}{y}$: Vydělí dvě čísla mezi sebou
- $\sqrt{}$: Druhá odmocnina ze zadaného čísla
- $\sqrt[n]{}$: n-tá odmocnina ze zadaného čísla
- x^2 : Druhá mocnina ze zadaného čísla
- x^n : n-tá mocnina ze zadaného čísla
- $!$: Proveď funkci faktoriál do čísla 170
- $\%$: Vykona funkci modulo
- π : Napíše konstantu π s deseti desetinnými místy
- AC : Vymaže všechnen obsah z kalkulačky
- \longleftarrow : Vymaže jeden znak z kalkulačky
- INFO : otevře nápovědu kalkulačky
- DARK MODE/LIGHT MODE : Přepne barevné schéma kalkulačky

3.3.2 Pomocí klávesnice

Zkratky pro tlačítka viz obrázek 2

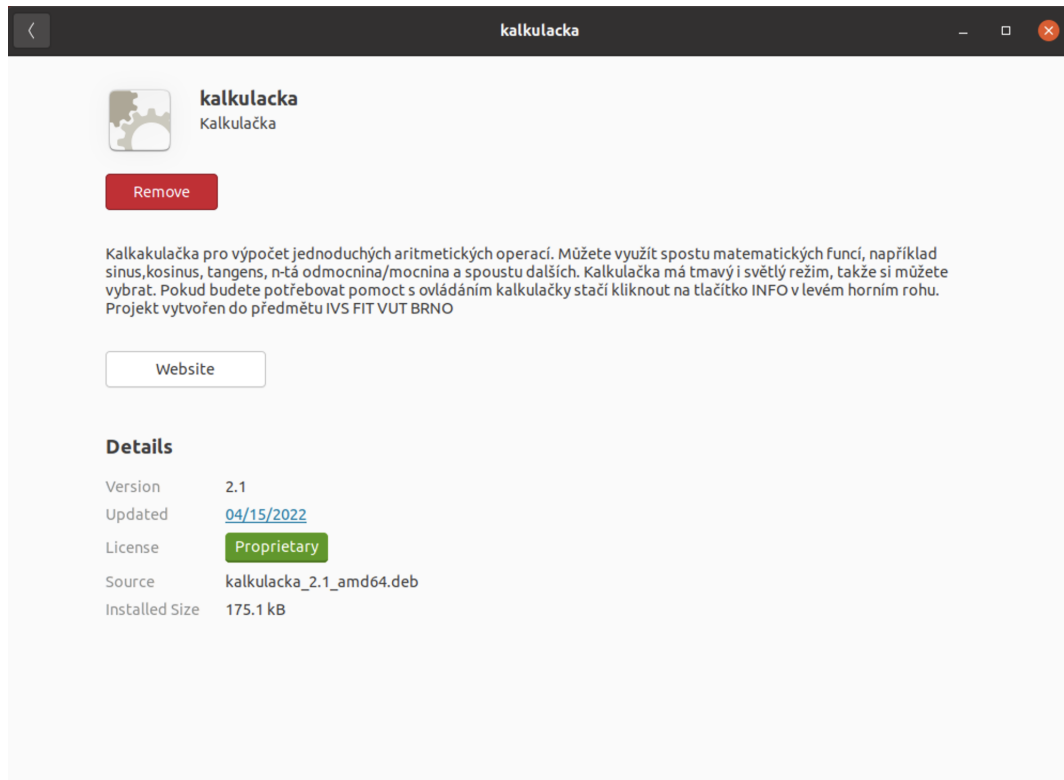
- "0 – 9": Vypíše zadané číslo
- "n" "SHIFT + N"|"|"\" : Zneguje danou hodnotu
- ", " ".": Napíše desetinnou čárku na dané pozici
- "-" "Enter" : Vypíše výsledek výrazu
- "S" "SHIFT + S" : Převede stupně na číslo
- "C" "SHIFT + C" : Převede stupně na číslo
- "T" "SHIFT + T" : Převede stupně na číslo
- "+" : Sečte dvě čísla dohromady
- "-" : Odečte dvě čísla od sebe
- "*" : Vynásobí dvě čísla mezi sebou
- "/" : Vydělí dvě čísla mezi sebou
- "O" : Druhá odmocnina ze zadaného čísla
- "SHIFT + O" : n-tá odmocnina ze zadaného čísla
- "M" : Druhá mocnina ze zadaného čísla
- "SHIFT + M" : n-tá mocnina ze zadaného čísla
- "!" : Proveď funkci faktoriál do čísla 170
- "%" : Vykona funkci modulo
- "P" "SHIFT + P" : Napíše konstantu π s deseti desetinnými místy
- "Delete" : Vymaže všechnen obsah z kalkulačky
- "Backspace" : Vymaže jeden znak z kalkulačky
- "I" "SHIFT + I" : otevře nápovědu kalkulačky
- "D" "SHIFT + D" : Přepne barevné schéma kalkulačky

4 Odinstalace

Odinstalací lze docílit kompletního odstranění kalkulačky z počítače.

4.1 Pomocí debianního balíku

Otevřením již dříve staženého balíku kalkulacka_2.x_amd64.deb (viz Instalace) lze kalkulačku odinstalovat jednoduše skrz tlačítko **Remove**.



Obrázek 4: Odinstalace

4.2 Pomocí terminálu

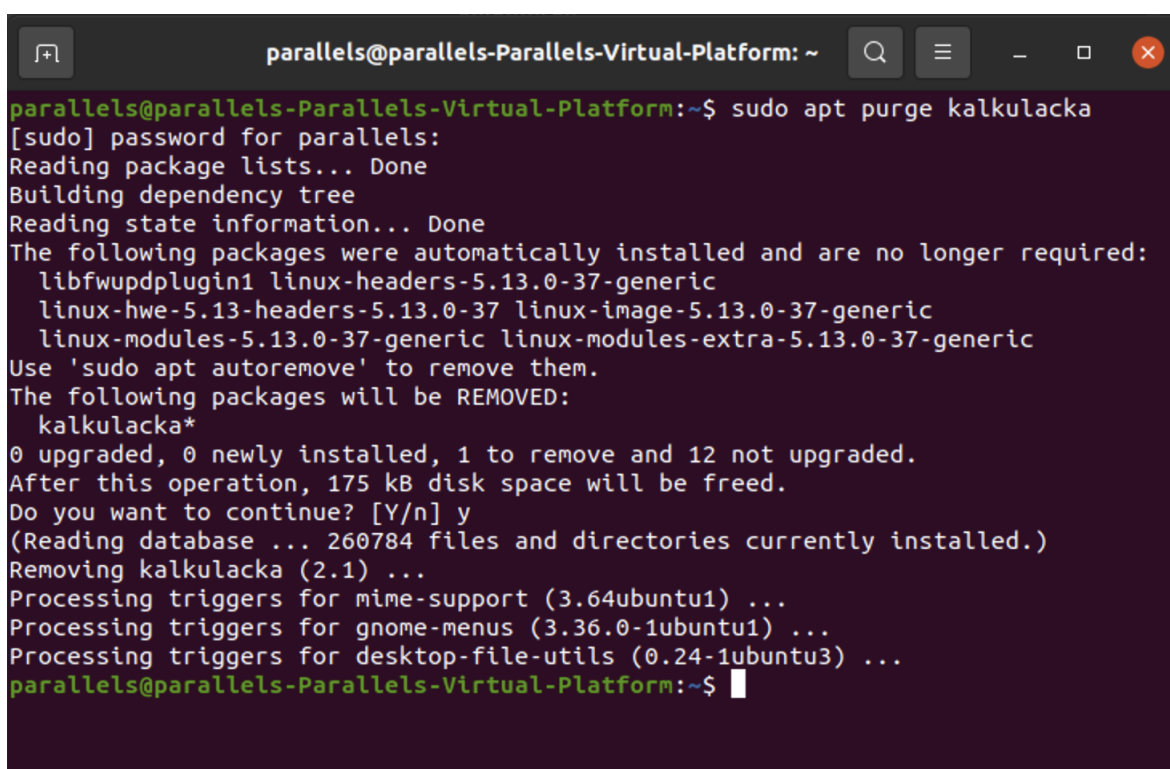
1. Otevřeme aplikaci terminál.

2. Spustíme příkaz:

```
$ sudo apt purge kalkulacka
```

3. V případě, že nejsme ověření administrátoři, tak po vyzvání zadáme heslo administrátorského účtu.

4. Odinstalaci potvrdíme po vyzvání zasláním písmene **y**.



```
parallels@parallels-Parallels-Virtual-Platform: ~  
parallels@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ sudo apt purge kalkulacka  
[sudo] password for parallels:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following packages were automatically installed and are no longer required:  
  libfwupdplugin1 linux-headers-5.13.0-37-generic  
  linux-hwe-5.13-headers-5.13.0-37 linux-image-5.13.0-37-generic  
  linux-modules-5.13.0-37-generic linux-modules-extra-5.13.0-37-generic  
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.  
The following packages will be REMOVED:  
  kalkulacka*  
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 12 not upgraded.  
After this operation, 175 kB disk space will be freed.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
(Reading database ... 260784 files and directories currently installed.)  
Removing kalkulacka (2.1) ...  
Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...  
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...  
parallels@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$
```

Obrázek 5: Odinstalace z terminálu