Uživatelská příručka

# KALKULAČKA v2.3

# Obsah

1	Úvo	$\operatorname{pd}$	2
2	Inst	calace	3
	2.1	Systémové požadavky	3
	2.2	Instalace pomocí debianního balíku	3
	2.3	Instalace pomocí terminálu	
3	Použití kalkulačky		
	3.1	Vzhled kalkulačky	5
	3.2	Popis kalkulačky	6
	3.3	Ovládání kalkulačky	7
		3.3.1 Pomocí tlačítek	
		3.3.2 Pomocí klávesnice	
4	Odinstalace		
	4.1	Pomocí debianního balíku	9
	4.2	Pomocí terminálu	10

# 1 Úvod

Kalkulačka v2.3 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, pí, tangens, cosinus a sinus. Kalkulačka má tmavý i světlý režim, takže si můžete vybrat, který vám bude pohodlnější.

### 2 Instalace

# 2.1 Systémové požadavky

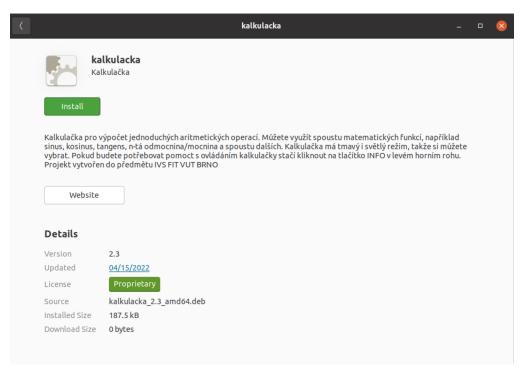
- 1. Připojení k internetu
- 2. Operační systém Ubuntu 64 bit
- 3. Minimálně 260 kB volného místa na disku
- 4. Balíčky libcanberra-gtk-module a libcanberra-gtk3-module (tyto balíčky případně instalátor stáhne automaticky)
- 5. Java JDK verze 11+

(TIP: přepnout verzi Javy lze skrz příkaz:

\$ sudo update-alternatives --config java )

## 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 balíčkem (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 přikazu:
  - \$ kalkulacka

```
parallels@parallels-Parallels-Virtual-Platform: ~/Desktop/Parallels Share...
parallels@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/Desktop/Parallels Shared Folders/kalkulack
a/install$ sudo apt install ./kalkulacka_2.3_amd64.deb
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'kalkulacka' instead of './kalkulacka_2.3_amd64.deb'
The following package was automatically installed and is no longer required:
 libfwupdplugin1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following NEW packages will be installed:
 kalkulacka
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 14 not upgraded.
Need to get 0 B/188 kB of archives.
After this operation, 255 kB of additional disk space will be used.
Get:1 /media/psf/kalkulacka/install/kalkulacka_2.3_amd64.deb kalkulacka amd64 2.3 [188 kB]
Selecting previously unselected package kalkulacka.
(Reading database ... 225876 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../kalkulacka_2.3_amd64.deb ...
Unpacking kalkulacka (2.3) ...
Setting up kalkulacka (2.3) ...
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:~/Desktop/Parallels Shared Foldersssssssssss
s/kalkulacka/install$
```

Obrázek 2: Instalace kalkulačky z terminálu

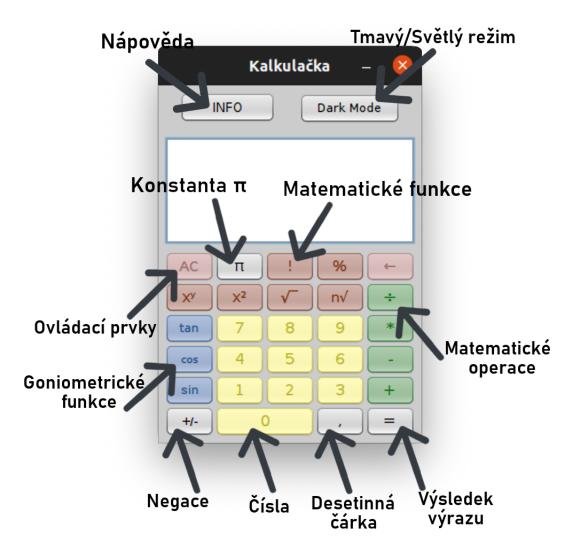
# 3 Použití kalkulačky

# 3.1 Vzhled kalkulačky



Obrázek 3: Vzhled kalkulačky

# 3.2 Popis kalkulačky



Obrázek 4: Popis použití kalkulačky

- Nápověda Otevře info.pdf s nápovědou kalkulačky pro její užívání
- $\bullet$   $\mathbf{Tmav\acute{y}}/\mathbf{Sv\check{e}tl\acute{y}}$ režim Přepne kalulačku 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
- Čísla Napíše zadané číslo do kalkulačky

## 3.3 Ovládání kalkulačky

#### 3.3.1 Pomocí tlačítek

Tlačítka viz obrázek 2

- $\bullet$  0 9 : Vypíše zadané číslo
- $\bullet$  +/- : Zneguje danou hodnotu
- $\bullet$ , : Napíše desetinnou čárku na dané pozici
- = : Vypíše výsledek výrazu
- sin : Vypočítá sinus úhlu ve stupních
- cos: Vypočítá cosinus úhlu ve stupních
- tan : Vypočítá tangens úhlu ve stupních
- + : Sečte dvě čísla dohromady
- – : Odečte dvě čísla od sebe
- \* : vynásobí dvě čísla mezi sebou
- $\bullet$   $\frac{x}{y}$ : Vydělí dvě čísla mezi sebou
- $\sqrt{\phantom{a}}$ : Druhá odmocnina ze zadaného čísla
- $\bullet$   $\sqrt[n]{}$ : n-tá odmocnina ze zadaného čísla
- $\bullet~x^2$ : Druhá mocnina ze zadaného čísla
- $\bullet$   $x^n$  : n-tá mocnina ze zadaného čísla
- ! : Provede funkci faktoriál do čísla 170
- $\bullet~\%$ : Vykoná funkci modulo
- $\bullet$   $\pi$ : Napíše konstantu $\pi$ s deseti desetinnými místy
- $\bullet$  AC: Vymaže všechen obsah z kalkulačky
- $\bullet \longleftarrow$ : 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

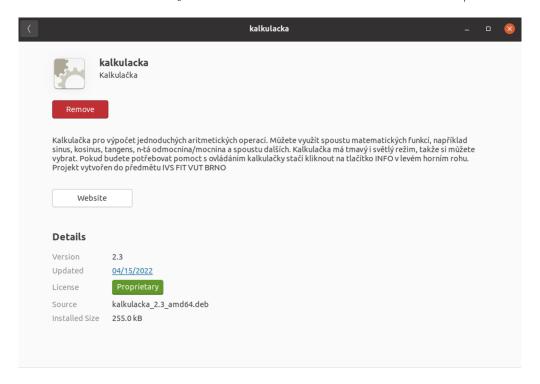
- "0-9": Vypíše zadané číslo
- "n" "SHIFT + N""|<br/>""\" : Zneguje danou hodnotu
- "," "." : Napíše desetinnou čárku na dané pozici
- -" "ENTER" : Vypíše výsledek výrazu
- "S" "SHIFT + S" : Vypočítá sinus úhlu ve stupních
- $\bullet$  "C" "SHIFT + C" : Vypočítá cosinus úhlu ve stupních
- $\bullet$  "T" "SHIFT + T" : Vypočítá tangens úhlu ve stupních
- "+" : 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
- "!" : Provede funkci faktoriál do čísla 170
- $\bullet$ "%" : Vykoná funkci modulo
- $\bullet$ "P" "SHIFT + P" : Napíše konstantu $\pi$ s deseti desetinnými místy
- "DELETE" : Vymaže všechen obsah z kalkulačky
- "BACKSPACE" : Vymaže jeden znak z kalkulačky
- $\bullet$  "I" "SHIFT + I" : otevře nápovědu kalkulačky
- ullet "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 ondinstalovat jednoduše skrz tlačítko **Odstranit** / **Remove**.



Obrázek 5: Odinstalace kalkulačky

#### 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: ~
                                                                           Q
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 package was automatically installed and is no longer required:
 libfwupdplugin1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following packages will be REMOVED:
 kalkulacka*
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 14 not upgraded.
After this operation, 255 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n] y
(Reading database ... 225886 files and directories currently installed.)
Removing kalkulacka (2.3) ...
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 6: Odinstalace kalkulačky z terminálu