

# NOTLIKECALC

Kalkulačka – Uživatelský manuál

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Použití</b>	<b>2</b>
2.1	Popis tlačítek . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Grafické rozhraní</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Instalace a odinstalace</b>	<b>4</b>
4.1	Instalace . . . . .	4
4.2	Odinstalace . . . . .	4
4.3	Manuální instalace . . . . .	4
4.4	Manuální odinstalace . . . . .	5

# 1 Úvod

Kalkulačka je určena k počítání standardních operací. Program umí sčítat, odčítat, násobit, dělit, faktoriál, odmocniny, mocniny a kombinační čísla.

## 2 Použití

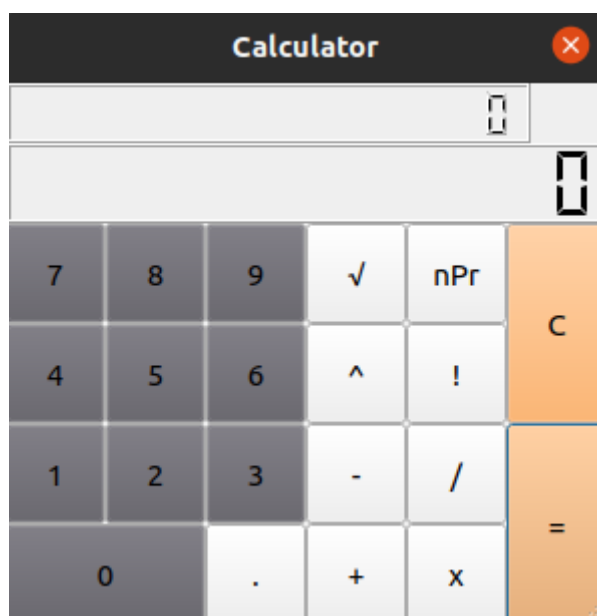
Kalkulačku je možné ovládat pomocí tlačítek v grafickém rozhraní nebo pomocí klávesnice. Klávesové zkratky jsou pro většinu funkcí jejich ekvivalent na klávesnici, jen pro odmocninu je klávesová zkratka "r", pro násobení "\*" a pro kombinační číslo "n".

### 2.1 Popis tlačítek

- tlačítko "+" reprezentuje sčítání
- tlačítko "-" reprezentuje odčítání
- tlačítko "-" reprezentuje vyhodnocení výrazu
- tlačítko "x" reprezentuje násobení
- tlačítko "/" reprezentuje dělení
- tlačítko "!" reprezentuje faktoriál
- tlačítko " $\sqrt{\phantom{x}}$ " reprezentuje odmocninu
- tlačítko "nPr" reprezentuje výpočet kombinačního čísla
- tlačítko "C" vrátí kalkulačku do počátečního nastavení
- tlačítko "." reprezentuje desetinnou čárku
- tlačítko "^" reprezentuje mocninu

### 3 Grafické rozhraní

Rozložení tlačítek v grafickém rozhraní kalkulačky vypadá následovně:



Obrázek 1: Kalkulačka

## 4 Instalace a odinstalace

### 4.1 Instalace

Po stažení a umístění instalátoru `notlikecalc-1.0.deb` do libovolné složky otevřete ve stejné složce terminál. Instalaci spustíte příkazem:

```
sudo apt install ./notlikecalc-1.0.deb
```

Potvrzením instalace se stáhnou všechny potřebné závislosti a po dokončení bude kalkulačku možné spustit pomocí ikony v menu aplikací nebo příkazem `notlikecalc` v terminálu.

### 4.2 Odinstalace

Odinstalaci provedete pomocí příkazu:

```
sudo apt purge notlikecalc
```

Tento příkaz odstraní program `notlikecalc`.

### 4.3 Manuální instalace

Nainstalujte závislosti potřebné ke spuštění kalkulačky:

```
sudo apt install python3 python3-pyqt5
```

V `/usr/share/applications` vytvořte soubor `notlikecalc.desktop`, který obsahuje:

```
[Desktop Entry]
Categories=Qt;
Exec=notlikecalc
GenericName=NotLikeCalc
Icon=notlikeicon
StartupWMClass=calculator.py
Name=NotLikeCalc
Type=Application
X-KDE-StartupNotify=false
```

Dále do `/usr/share/pixmaps` přidejte ikonu `notlikecalc.png`

Do `/usr/bin` přesuňte spouštěcí soubor `notlikecalc` s obsahem:

```
#!/bin/bash
KUFR_HOME=`dirname "$0"`
exec python3 "$KUFR_HOME/calculator.py"
```

Nakonec přesuňte tyto 3 soubory a nastavte přístupová práva:

```
sudo cp mathlib.py /usr/bin
sudo chmod 755 /usr/bin/mathlib.py
sudo cp calculator.py /usr/bin
sudo chmod 755 /usr/bin/calculator.py
sudo cp calc_ui.py /usr/bin
sudo chmod 755 /usr/bin/calc_ui.py
sudo chmod 755 /usr/bin/notlikecalc
```

## 4.4 Manuální odinstalace

Pro manuální odinstalaci odstráňte soubory vytvořené při instalaci:

```
sudo rm /usr/share/pixmaps/notlikeicon.png
sudo rm /usr/share/applications/notlikecalc.desktop
cd /usr/bin
sudo rm calc_ui.py calculator.py mathlib.py notlikecalc
```