

# **CALCULATOR**

## **Uživatelská příručka**

*xdolez0c*  
*xvecer30*  
*xpolia05*  
*xloren16*

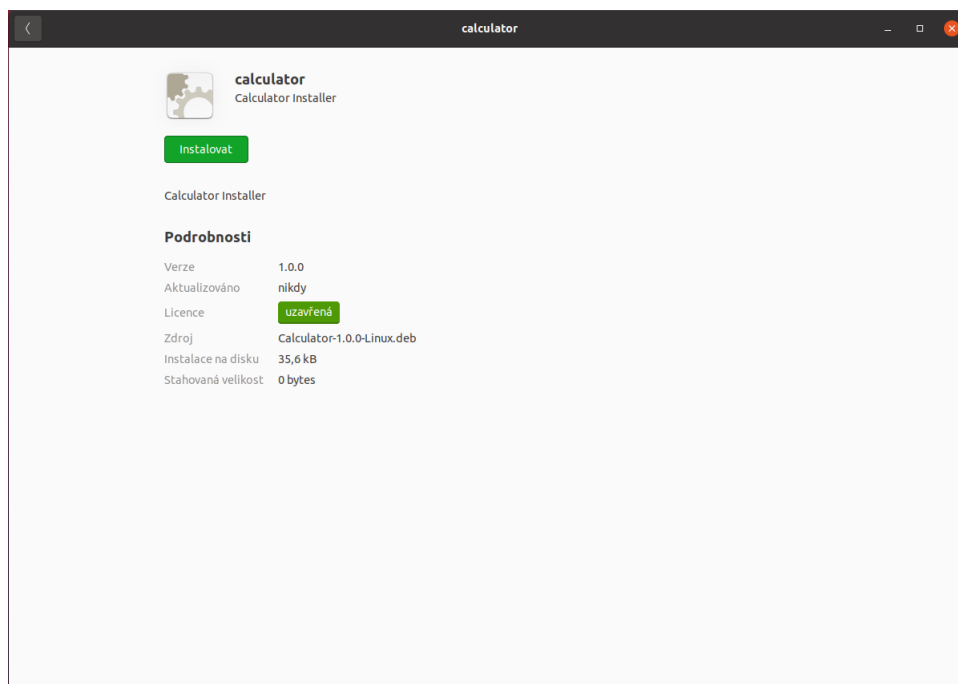
## **Obsah**

1. Instalace	str. 2
2. Odinstalace	str. 3
3. Používání programu Calculator	str. 4-5

# 1 Instalace

## 1.1 Instalace pomocí instalačního balíčku

Instalaci provedeme dvojitým kliknutím na instalační balíček, po otevření okna instalátoru kliknutím na zelené tlačítko **Instalovat** (viz obr. 1). V případě potřebného oprávnění vyskočí okno, kde je zapotřebí zadat své heslo.



Obrázek 1: Instalační okno

## 1.2 Manuální instalace

Dalším způsobem instalace programu Calculator je manuální instalace pomocí příkazu. Musíme se nacházet v adresáři s instalačním balíčkem. Zadáním příkazu

```
sudo apt-get install -f ./Calculator-1.0.0-Linux.deb
```

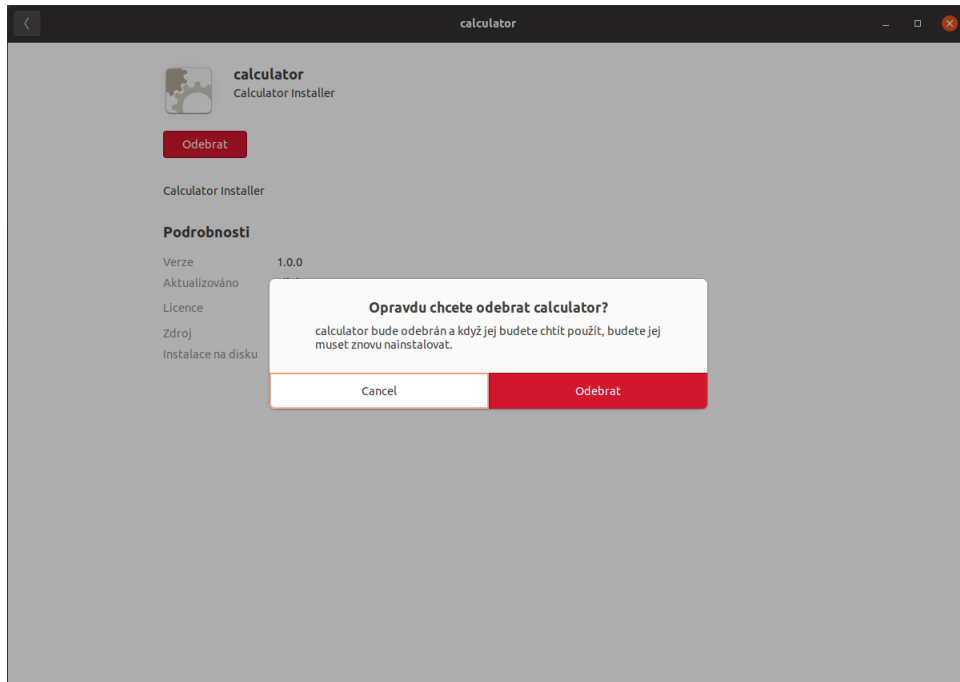
se program nainstaluje.

Po instalaci se aplikace nachází ve výběru aplikací.

## 2 Odinstalace

### 2.1 Odinstalace pomocí instalačního balíčku

Odinstalaci provedeme dvojitým kliknutím na instalační balíček, po otevření okna instalátoru kliknutím na červené tlačítko **Odebrat** (viz obr. 2). Vyskočí nové okno, kde se proces opakuje(odebrat). V případě potřebného oprávnění vyskočí okno, kde je zapotřebí zadat své heslo.



Obrázek 2: Odinstalační okno

### 2.2 Manuální odinstalace

Dalším způsobem odinstalace programu Calculator je manuální odinstalace pomocí příkazu. Musíme se nacházet v adresáři s instalačním balíčkem. Zadáním příkazu

```
sudo apt remove calculator
```

se program odinstaluje.

### 3 Používání programu Calculator

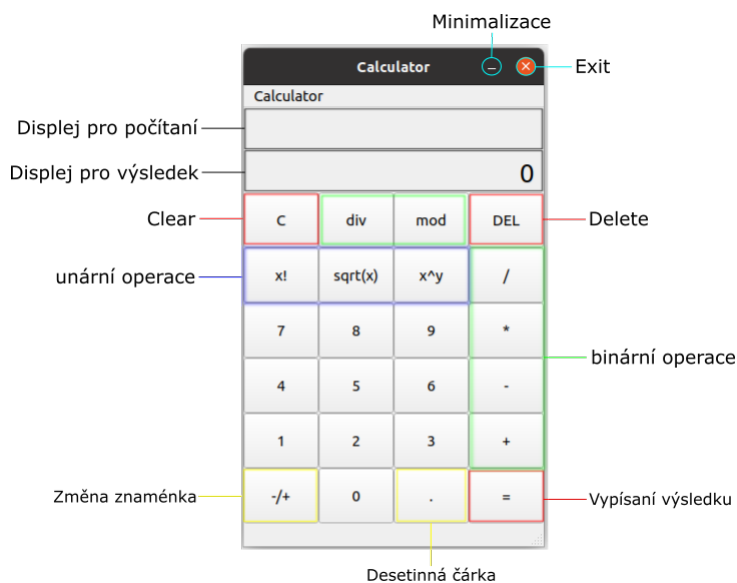
#### 3.1 Spouštění kalkulačky

Po úspěšné instalaci(viz. 1) kliknutím spustitelného souboru Calculator se spustí program.

#### 3.2 Navigování v grafickém rozhraní kalkulačky a používání

Kalkulačka je schopná počítat základní matematické funkce, má specifický postup zadávání operací (popsáno níže) a podporuje funkce s jedním nebo dvoma operandmi.

**Detailní popis Uživatelského Rozhraní kalkulačky a popis jednotlivých funkcí:**



Obrázek 3: Uživatelské rozhraní kalkulačky

#### Exit a Minimalizace

EXIT - Ukončí program Calculator

MINIMALIZACE - Minimalizuje program Calculator

#### Clear, Delete a Vypsání výsledku

CLEAR - Vymaže všechny hodnoty z displeje kalkulačky (Kláves DELETE)

DELETE - Po kliknutí vymaže poslední zadanou číslici (Kláves BACKSPACE)

VYPSÁNÍ VÝSLEDKU - Vypíše výsledek operace na displej kalkulačky (Kláves ENTER)

#### Změna znaménka a Desetinná čárka

ZMĚNA ZNAMÉNKA - Změní znaménko zadané hodnoty na opačnou(musí být zadaná hodnota!)

DESETINNÁ ČÁRKA - Připíše desetinnou čárku za poslední zadanou hodnotu

## Unární operace

Kalkulačka podporuje 3 unární operace:

### Faktoriál - [x!]

Vypočítá faktoriál čísla, číslo musí ležet v intervalu  $< 0, 12 >$ .  
při zadání čísla s desetinnou čárkou se číslo zaokrouhlí naspod a vypočítá se tato hodnota.

### Odmocnina - [sqrt(x)]

Vypočítá  $n$ -tou odmocninu čísla ( $\sqrt[n]{x}$ ).  
Nejprv se zadává odmocněnec  $x$ , po kliknutí tlačítka se zadává odmocnitel  $n$ .

### Umocňování - [x^y]

Vypočítá  $y$ -tý exponent čísla  $x$  ( $x^y$ ).  
Nejprv se zadává základ mocniny  $x$ , po kliknutí se zadává exponent  $y$ .

## Binární operace

Kalkulačka podporuje 6 binárních operací.  
Po zadání prvního operandu, operace a druhého operandu je **nutno** použít VYPSÁNÍ VÝSLEDKU...

### Modulo - [mod]

Zbytek po dělení - Vypočítá modulo dvou čísel ( $x \% y$ ).

### Dělení beze zbytku - [div]

Dělení beze zbytku - Vypočítá podíl dvou čísel a vrátí celočíselnou hodnotu ( $x \div y$ ).

### Dělení - [ / ]

Vypočítá podíl dvou čísel ( $\frac{x}{y}$ ).

### Násobení - [ \* ]

Vypočítá součin dvou čísel ( $x * y$ ).

### Rozdíl - [ - ]

Vypočítá rozdíl dvou čísel ( $x - y$ ).

### Sčítání - [ + ]

Vypočítá součet dvou čísel ( $x + y$ ).