# Užívateľská dokumentácia

### Inštalácia programu

1. Nainštalovanie závislosti PyQt5 príkazom 'sudo apt install python3-pyqt5'

```
denis@denis-virtual-machine:~

denis@denis-virtual-machine:~

sudo apt install python3-pyqt5

[sudo] password for denis:

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done

Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:

libqt5designer5 libqt5help5 python3-pyqt5.sip

The following NEW packages will be installed:

libqt5designer5 libqt5help5 python3-pyqt5 python3-pyqt5.sip

0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 6 not upgraded.

Need to get 5 877 kB of archives.

After this operation, 22,8 MB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] y
```

- 2. Stiahnutie inštalačného balíčku calculator\_installer.deb
- 3. Navigovanie do zložky, kde je calculator\_installer.deb uložený



4. Zadanie príkazu "sudo apt install ./calculator installer.deb"



5. A) Spustenie kalkulačky príkazom "ivs-calculator"

```
denis@denis-virtual-machine: ~/Documents/skola/ivs/team_project/calculator2.0/Calculator Q = - - ×

denis@denis-virtual-machine: ~/Downloads$ ls

calculator_installer.deb

denis@denis-virtual-machine: ~/Downloads$ sudo apt install ./calculator_installer.deb

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done

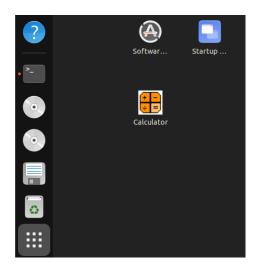
Reading state information... Done

Note, selecting 'ivs-calculator' instead of './calculator_installer.deb'
ivs-calculator is already the newest version (1.0).

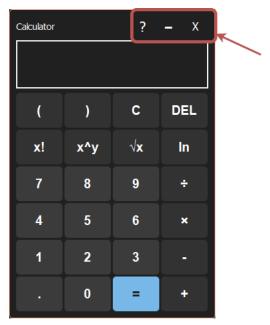
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

denis@denis-virtual-machine: ~/Downloads$ ivs-calculator
```

B) Spustenie kalkulačky z menu

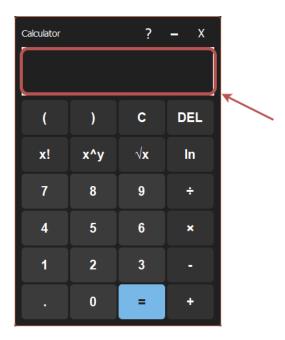


# Používanie



# Horná lišta kalkulačky:

- "X" -> zatvorenie aplikácie
- "-" -> minimalizovanie aplikácie
- "?" -> nápoveda



### Displej kalkulačky:

- Zobrazuje zadané výrazy a po kliknutí na tlačidlo "=" sa zobrazí výsledok.
- V prípade nesprávneho zadania operácie alebo vzniknutí inej chyby sa tu zobrazí chybové hlásenie.



#### Klávesy:

#### 1. Používanie myši:

- A) Číselné vstupy: Kliknutím na tlačidlá s číslami (0,9).
- B) Základné operácie: Kliknutím na tlačidlo príslušnej operácie.
  - Sčítanie (+): Kliknutím na tlačidlo '+'.
  - Odčítanie (-): Kliknutím na tlačidlo '-'.
  - Násobenie (x): Kliknutím na tlačidlo 'x'.
  - Delenie (÷): Kliknutím na tlačidlo '÷'.

#### C) Pokročilé operácie:

- Faktoriál (x!): Kliknutím na tlačidlo 'x!'.
- Mocnina (x^y): Kliknutím na tlačidlo 'x^y'.
- Odmocnina (Vx): Kliknutím na tlačidlo 'Vx'.
- Prirodzený logaritmus (ln): Kliknutím na tlačidlo 'ln'.
- D) Zátvorky: Kliknutím na tlačidlá '(' a ')' pre vloženie zátvoriek do výrazu.
- E) Vymazanie vstupu:
  - Kliknutie tlačidla 'C' pre vymazanie vstupného poľa.
  - Kliknutie tlačidla 'DEL' pre odstránenie posledného znaku výrazu.
- F) Výpočet: Kliknutím na tlačidlo '=' sa na displeji zobrazí výsledok výrazu.

#### 2. Používanie klávesnice:

- A) Číselné vstupy: Kliknutím na klávesy s číslami (0,9) na klávesnici.
- B) Základné operácie: Kliknutím na klávesu príslušnej operácie.
  - Sčítanie (+): Kliknutím na klávesu '+'.
  - Odčítanie (-): Kliknutím na klávesu '-'.
  - Násobenie (x): Kliknutím na klávesu 'x'.
  - Delenie (÷): Kliknutím na klávesu '÷'.

#### C) Pokročilé operácie:

- Faktoriál (x!): Kliknutím na klávesu 'f'.
- Mocnina (x^y): Kliknutím na klávesu 'p'.
- Odmocnina (Vx): Kliknutím na klávesu 's'.
- Prirodzený logaritmus (ln): Kliknutím na klávesu 'l'.
- D) Zátvorky: Kliknutím na klávesy '(' a ')' pre vloženie zátvoriek do výrazu.
- E) Vymazanie vstupu:
  - Kliknutie klávesy 'C' pre vymazanie vstupného poľa.
  - Kliknutie klávesy 'Backspace' pre odstránenie posledného znaku výrazu.

F) Výpočet: Kliknutím na klávesu 'Enter' sa na displeji zobrazí výsledok výrazu.

Okno kalkulačky môžete presúvať kliknutím a ťahaním hornej lišty.

### Odinštalácia programu

Kalkulačka sa odinštaluje príkazom "sudo apt-get remove ivs-calculator"

```
denis@denis-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt-get remove ivs-calculator
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
    ivs-calculator
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 6 not upgraded.
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
(Reading database ... 228263 files and directories currently installed.)
Removing ivs-calculator (1.0) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
denis@denis-virtual-machine:~/Downloads$
```