



Užívateľská dokumentácia

Tím G.I.I.T.

29. apríla 2022

1 Úvod

V tomto návode nájdete informácie ako ovládať kalkulačku a tiež aj informácie o každej jej funkcii.

Ďakujeme, že používate našu kalkulačku.

Táto kalkulačka bolo vytvorená ako vysokoškolský projekt.

2 Predispozície

- python3.7+
- Operačný systém Ubuntu 20.04+

3 Inštalácia a odinštalácia

3.1 Nainštalovanie

- pomocou .deb súboru
 - pre nainštalovanie kalkulačky kliknite na .deb súbor pravým a vyberte With software install
- pomocou terminálu
 - otvorte terminál a zadajte `sudo dpkg -i giit-calc_1.0_all.deb`
- súbor bude nainštalovaný v `/opt/giit-calc`

3.2 Odinštalovanie

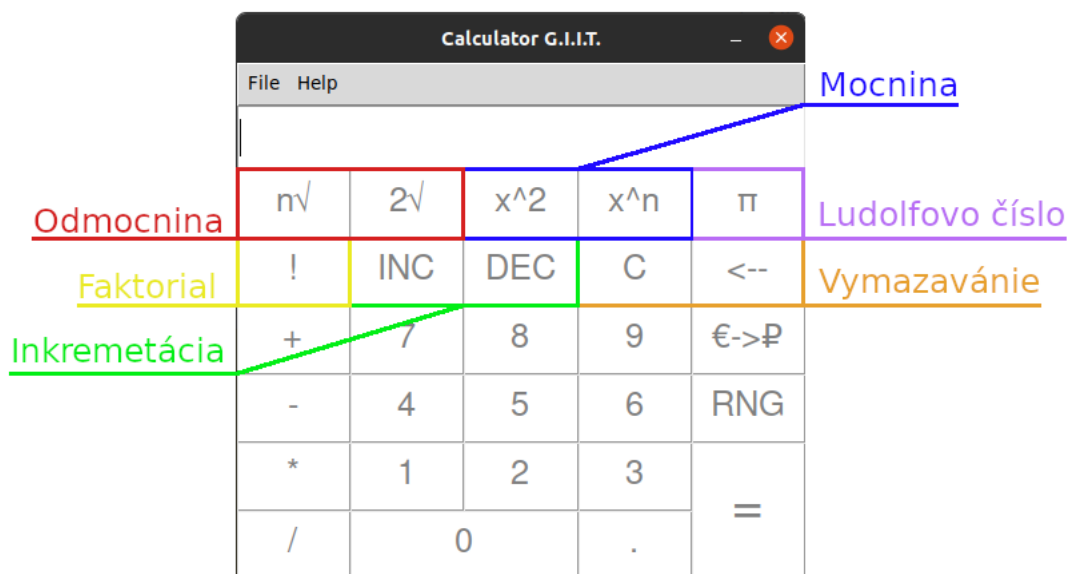
- manuálna odinštalácia
 - je potreba nájsť adresáre `/usr/bin/giit-calc` a `/opt/giit-calc` a odstrániť ich
- pomocou terminálu
 - otvorte terminál a zadajte `sudo dpkg --purge giit-calc`

4 Spustenie programe

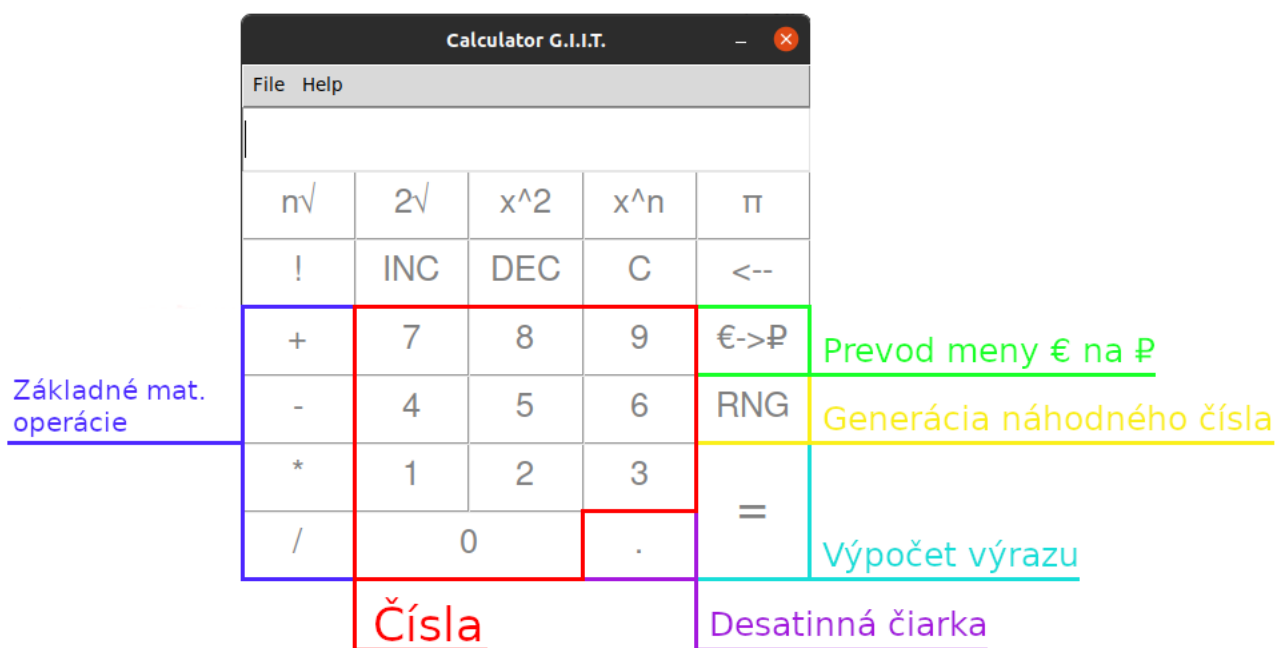
- pomocou Show Application
 - otvorte Show application a zadajte `giit-calc`
 - kliknutím na ikonu `giit-calc` spustíte aplikáciu
- pomocou príkazovej riadky
 - otvorte terminál a zadajte `giit-calc`

5 Ako pracovať s programom

5.1 Rozloženie aplikácie



Obr. 1: Vrchná časť kalkulačky



Obr. 2: Spodná časť kalkulačky

- v menu *File* je možné ukončiť aplikáciu
- v menu *Help* je možné nájsť odkaz na manuál a informácie o aplikácii

5.2 Operácie

Operácia	Príklad zápisu	Tlačidlo	Klávesa
Sčítanie	$5 + 4$	+	+
Odčítanie	$5 - 4$	-	-
Násobenie	$5 * 4$	*	*
Delenie	$5 / 4$	/	/
Generácia náhodného čísla	NONE	NONE	RNG
Mocnina	5^4	^	^
Odmocnina	$5\sqrt{4}$	NONE	NONE
Faktorial	$5!$!	!
Inkrement	<i>inc5</i>	INC	NONE
Dekrement	<i>dec5</i>	DEC	NONE
Ludolfovo číslo	e	e	e
Eulerovo číslo	π	π	NONE
Výpočet výrazu	NONE	=	Enter
Zmazanie posledného znaku	NONE	<-	BackSpace
Zmazanie celého výrazu	NONE	C	NONE

- Základné matematické operácie
 - sčítanie (+)
 - odčítanie (-)
 - násobenie (*)
 - delenie (/)
- Generácia náhodného čísla
 - vygenerovanie náhodného čísla pre ďalšie výpočty
- Odmocniny a mocniny
 - je možné zadať priamo druhú mocninu/odmocninu alebo vybrať vlastnú
- Inkrementácia
 - inkrement (INC)
 - * zvýši hodnotu čísla o 1
 - dekrement (DEC)
 - * zníži hodnotu čísla o 1

5.3 Všeobecné informácie

- kalkulačku je možné ovládať pomocou klávesnice aj myšky
- s výsledkom je možné aj po výpočte ďalej pracovať
- všetky výsledky dlhšie ako 16 znakov sú prevedené do exponenciálneho zápisu
- kalkulačka podporuje Ludolfovo aj Eulerovo číslo
- nie je možné vymazať výraz označením čísla ani presunúť kurzor pomocou myšky

5.4 Typy chýb

- Arithmetic error
 - spôsobené matematickou chybou
 - delenie nulou, párna odmocnina záporného čísla, faktorial desatinného a záporného čísla
- Syntax error
 - zlý zápis matematických výrazov
 - napr. $'5 * /8'$, $'5+'$, $'!5'$ atď.