

IVS – Praktické aspekty vývoje software

ROGALO CALCULATOR

Uživatelská příručka

Autoři:

Marek Effenberger xeffen00

Adam Valík xvalik05

Dominik Horut xhorut01

Samuel Hejníček xhejni00

FIT VUT, 26. dubna 2023

Obsah

Úvod	
Funkce kalkulačky	
Systémové požadavky	
Důležité upozornění	
Instalace kalkulačky	
Odinstalace kalkulačky	6
Práce s kalkulačkou	7
Ovládání aplikace	7
Popis částí kalkulačky	7
Práce s matematickými operacemi kalkulačky	7

Úvod

Vítejte v uživatelské příručce pro aplikaci kalkulačka ROGALO. Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro využití naší kalkulačky. Tato příručka Vám poskytne veškeré důležité informace k používání aplikace včetně její odinstalace. Veškeré postupy jsou rovněž doplněny ilustrativními obrázky pro snazší pochopení a orientaci. S veškerými připomínkami či návrhy na zlepšení se můžete obrátit na náš e-mail rogalo@nejkalkulacka.cz.

Funkce kalkulačky

Kalkulačka ROGALO nabízí celou sadu matematických operací zahrnujících:

- 1) Sčítání
- 2) Odčítání
- 3) Násobení
- 4) Dělení
- 5) Výpočet n-té mocniny
- 6) Výpočet n-té odmocniny
- 7) Výpočet faktoriálu
- 8) Funkce modulo (celočíselný zbytek po děleni)

Systémové požadavky

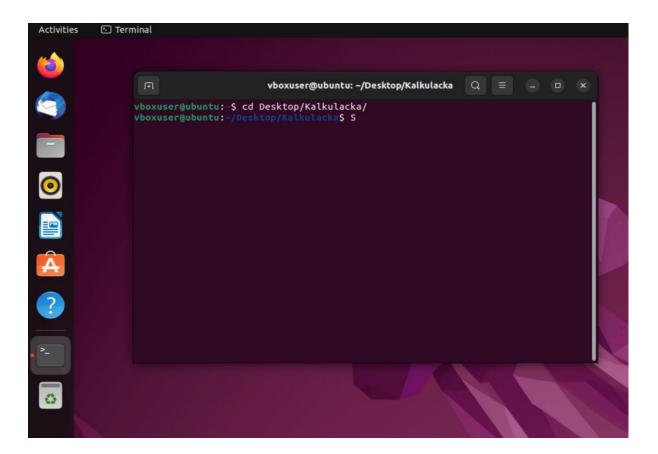
Kalkulačka podporuje pouze operační systém Linux Ubuntu 64bit. Na jiných distribucích nelze zaručit stejnou funkčnost a stabilitu. Doporučeno je rovněž alespoň 50 MB volného místa na disku.

Důležité upozornění

Kalkulačka počítá s reálnými čísly, a tedy neumí provést operaci dělení nulou či jiné matematicky nevhodné operace. Maximální číslo, které může kalkulačka zobrazit jako výsledek operace je 1.8 * 10^308. Pokud by byl výsledek větší, nebude správně zobrazen.

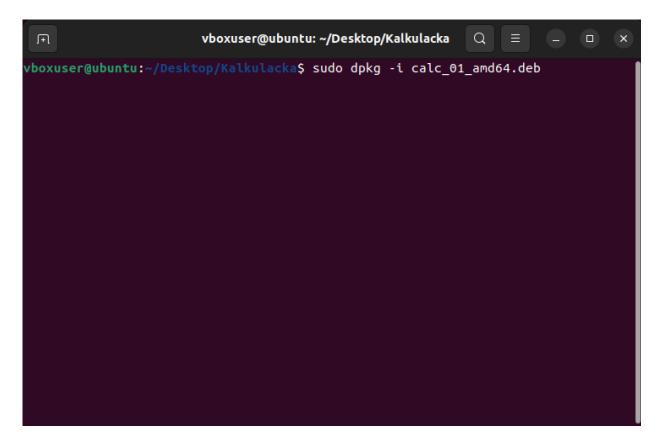
Instalace kalkulačky

1. Nejprve se pomocí terminálu dostaneme do složky, ve které je instalační balíček kalkulačky. V našem případě je to složka Kalkulacka umístěná na ploše viz obr. 1.

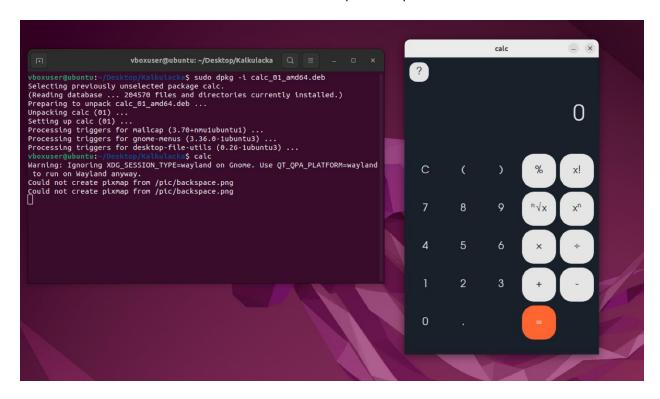


Obr. 1: Terminálové okno s cestou ke složce

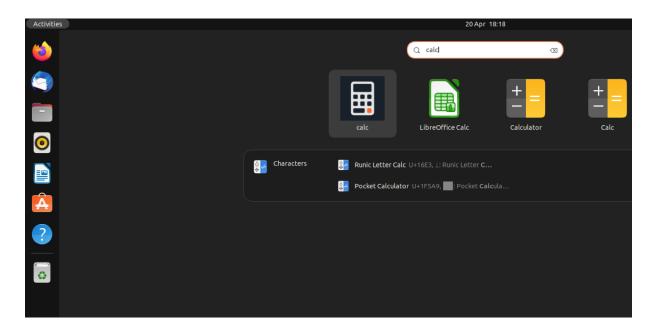
- 2. Kalkulačku nainstalujeme pomocí příkazu sudo dpkg -i calc_01_amd64.deb. Pro provedení je nutné mít práva sudo viz obr. 2.
- 3. Kalkulačku spustíme pomocí příkazu calc nebo v menu aplikací klepnutím na ikonu viz obr. 3 a 4.



Obr. 2: Terminálové okno s příkazem pro instalaci



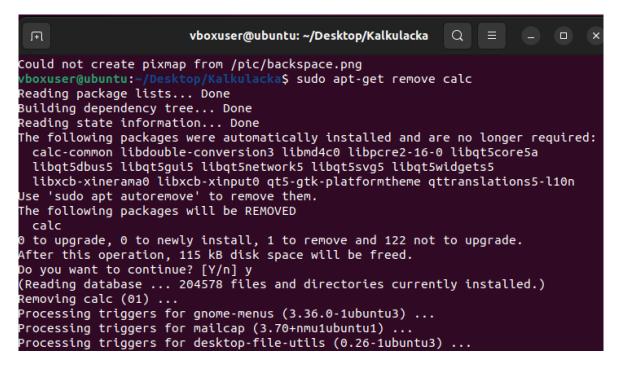
Obr. 3: Kalkulačka



Obr. 4: Ikona kalkulačky ve výsledcích vyhledávání

Odinstalace kalkulačky

Odinstalaci kalkulačky provedeme pomocí příkazu sudo apt-get remove calc a následně potvrdíme pomocí klávesy Y viz obr. 4.



Obr. 5: Odinstalace kalkulačky

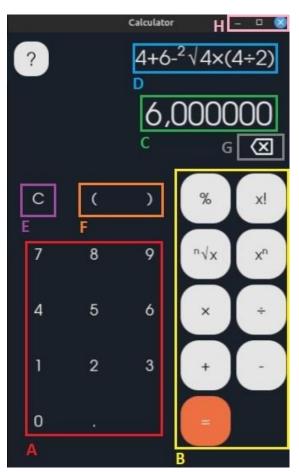
Práce s kalkulačkou

Ovládání aplikace

Po spuštění programu s kalkulačkou pracuje uživatel pomocí myši a klávesnice. Myší je možno klikat na jednotlivá tlačítka programu, klávesnicí je možno zadávat jednotlivá čísla.

Popis částí kalkulačky

Jednotlivé části kalkulačky označené písmeny a funkční tlačítka jsou vysvětlena níže. Kalkulačka rovněž obsahuje zabudovanou nápovědu k použití matematických operací, která se zobrazí při najetí kurzorem na příslušnou matematickou operaci.



A: Tlačítka s čísly 0-9 a tlačítko s desetinnou tečkou. Po stisknutí příslušného tlačítka se číslo (tečka) zobrazí na obrazovce v části D.

B: Tlačítka s jednotlivými funkcemi kalkulačky. Jejich použití je vysvětleno v podkapitole práce s matematickými funkcemi. Poslední oranžově zbarvené tlačítko "rovná se" vypíše výsledek operace na obrazovku.

- C: Výsledek výpočtu.
- D: Výraz, který bude vypočítán.
- E: Po stisknutí tlačítka C smaže výsledek výpočtu.
- **F:** Závorky k určení přednostního výpočtu části výrazu.
- **G:** Po stisknutí tlačítka smaže poslední přidaný znak.
- **H:** Systémová tlačítka pro minimalizaci kalkulačky, její zvětšení na celou obrazovku a zavření aplikace
- ?: Tlačítko pro zobrazení nápovědy

Obr. 6: Uživatelské rozhraní kalkulačky

Práce s matematickými operacemi kalkulačky

- 1. Pro použití operací sčítání, odčítání, násobení a dělení je nejprve třeba zadat první číslo, následně zvolit příslušnou operaci a poté zadat druhé číslo.
- 2. Pro použití operace n-té mocniny je nejprve třeba zadat číslo (základ), následně zvolit operaci n-tá mocnina a poté zadat číslo, na které bude první číslo umocněno (exponent).

- 3. Pro použití operace n-té odmocniny je nejprve třeba zadat číslo odpovídající stupni odmocniny, následně zvolit operaci n-tá odmocnina a poté zadat číslo, které bude odmocněnec.
- 4. Pro použití operace faktoriál je nejprve třeba zadat číslo, nad kterým chceme faktoriál vypočítat a následně stisknout příslušné tlačítko faktoriál.
- 5. Pro použití operace modulo je nejprve třeba zadat první číslo, následně zvolit operaci modulo a poté zadat druhé číslo.