

Dokumentace ke 2. projektu IVS

Tým xszczu00

24.4. 2023

Obsah

1. Úvod	2
2. Instalace, odinstalace program	2
Instalace:	2
Odinstalace:	2
3. Jak pracovat s programem	2
1) Zadávání hodnot	3
2) Základní matematické operace	3
3) Modulo (%)	3
4) Mocnina	3
5) Odmocnina	3
6) Faktoriál	3
4. Závěr	3

1. Úvod

Jedná se o jednoduchou kalkulačku, která obsahuje základní matematické operace, mocninu a odmocninu s libovolným exponentem, modulo (zbytek po celočíselném dělení - %) a faktoriálem. Kalkulačka je určena na operační systému Ubuntu, obsahuje v horní části přímou a zjednodušenou nápovědu, jak ji používat.

2. Instalace, odinstalace program

Instalace:

1. Stažení kalkulačka_04_amd64.deb do volitelného adresáře v počítači s operačním systémem Ubuntu 22.04 – 64bit
2. otevření terminálu
3. zadání příkazu `$sudo apt-get install libqt5widgets5`, přihlášení k účtu a potvrzení instalace
4. Přesunutí se do adresáře kde se nachází instalační balíček kalkulačka_04_amd64.deb
5. zadání příkazu `$sudo dpkg -i kalkulačka_04_amd64.deb`
6. spuštění kalkulačky příkazem: `$kalkulacka`

Odinstalace:

1. otevření terminálu
2. zadání příkazu `$sudo apt-get remove kalkulacka`

3. Jak pracovat s programem



1) Zadávání hodnot

Mějme například výraz: „ $A + B$ “. Nejdříve na kalkulačce zadáme hodnotu A, potom zvolíme operaci, následně hodnotu B, a nakonec zmáčkeme rovnítko pro zobrazení výsledku. Pokud bychom rovnítko nevložili a pokračovali dále ve výrazu, například: „ $- C$ “ kalkulačka by zaznamenala: „ $B - C$ “.

2) Základní matematické operace

Základní matematické operace fungují tak jak bychom očekávali. Žádné přednosti operátorů nemusíme řešit, jelikož kalkulačka umí počítat pouze ze dvěma operandama.

3) Modulo (%)

Matematická operace modulo, jinak řečeno zbytek po celočíselném dělení funguje stejně jako dělení, jen výsledkem bude právě zmíněný zbytek po dělení. (např. $5 \% 3 = 2$)

4) Mocnina

Nejdříve se zadává základ, poté zvolí tlačítko operace mocniny a následně exponent. (např. $5 ^ 2 = 25$)

5) Odmocnina

Odmocnina funguje stejně jako mocnina, nejprve se zadává základ, poté operace a nakonec exponent. (např. $25 \sqrt{} 2 = 5$)

6) Faktoriál

Nejdříve se zadává číslo, ze kterého chcete faktoriál vypočítat, následně operace a poté rovnítko. (např. $5! = 120$)

4. Závěr

Použití kalkulačky je opravdu jednoduché a intuitivní. Disponuje jen několika málo funkcemi, a tak se stačí naučit v jakém pořadí se při jaké operaci operandy zadává