

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
FAKULTA INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

Dokumentace ke 2. projektu předmětu IVS

Kalkulačka

Tým: Whatever

Členové týmu:

Zdeněk Brhel	xbrhel04
Aleksei Ermak	xermak00
Lukáš Letovanec	xletov00
Jakub Lukáč	xlukac10

Brno, 2018

Obsah

1. Úvod
2. Instalace, odinstalace programu
3. Jak pracovat s programem
4. Závěr

1. Úvod

Daná kalkulačka je jednoduchá aplikace, která poskytuje funkcionalitu standardní kalkulačky: základní matematické operace (+, -, *, /), faktoriál, umocňování s přirozenými exponenty, obecná odmocnina.

Tato dokumentace popisuje jak pracovat s kalkulačkou a její instalace a odinstalace.

Autory kalkulačky jsou studenti 2., 3., a 4. ročníků bakalářského studia VUT FIT Zdeněk Brhel, Lukáš Letovanec, Aleksei Ermak a Jakub Lukáč.

2. Instalace, odinstalace programu

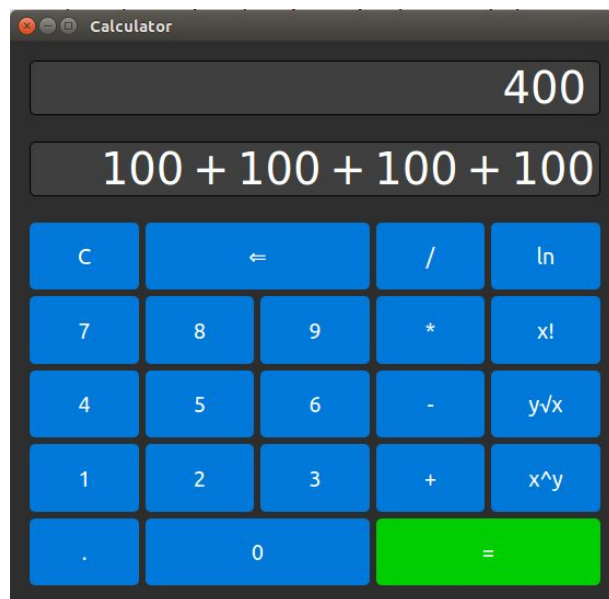
Program se instaluje za pomoci programu pro balíčkovací systém linuxové distribuce Debian **dpkg**, příkazem **sudo dpkg -i ivs-calculator-1.0.deb**. Odinstalace je pomocí příkazu **sudo dpkg -r ivs-calculator-1.0.deb**.

3. Jak pracovat s programem

Program se spouští kliknutím na obrázek kalkulačky. Po spuštění kalkulačky se zobrazí jednoduché rozhraní, které obsahuje tlačítka s čísly a operacemi a pole pro zadání výrazů. Zadávat výrazy je možné buď pomocí klávesnice nebo tlačítek na rozhraní.

Každé tlačítko na rozhraní je pojmenované:

- 1 až 9 jsou čísla
- '+' operace sčítání
- '-' operace odečítání
- '*' operace násobení
- '/' operace dělení
- ln logaritmus
- x! faktoriál
- $x^{\sqrt{y}}$ obecná odmocnina
- x^y umocňování
- <= vymazání jednoho symbolu
- C vyčistit pole pro výrazy
- . desetinná tečka



Po zmáčknutí tlačítka Enter na klávesnici nebo tlačítka '=' na rozhraní, kalkulačka spočítá zadaný výraz a vypíše výsledek na obrazovku.

4. Závěr

Kalkulačka byla napsaná v jazyce Python za použitím vývojových prostředí PyCharm firmy JetBrains, Visual Studio firmy Microsoft a textového editoru Sublime Text 3. Instalace a funkčnost kalkulačky byly otestovány na operačním systému Ubuntu 16.04.