

Dokumentace ke 2. projektu IVS

TheCalcIsALie

28. dubna 2022

Obsah

1	Úvod	2
2	Instalace, odinstalace programu	2
2.1	Instalace	2
2.2	Odinstalace	2
3	Jak pracovat s programem	2
3.1	Aritmetické operace	2
3.1.1	Sčítání +	3
3.1.2	Odčítání −	3
3.1.3	Násobení *	3
3.1.4	Dělení /	3
3.1.5	Přirozená mocnina n^x	3
3.1.6	Obecná odmocnina $n\sqrt{x}$	3
3.1.7	Opačné číslo +/−	3
3.2	Faktoriál $x!$	3
3.3	Převody číselných soustav	3

1 Úvod

Cílem projektu bylo vytvořit kalkulačku a zároveň si vyzkoušet práci v týmu se všemi detaily.

2 Instalace, odinstalace programu

2.1 Instalace

Dvojitým kliknutím levým tlačítkem na Setup spustíte instalaci. V prvním okně vyberete zda s má kalkulačka instalovat pro všechny uživatele nebo jen pro vás. Pokud si nejste jisti, zvolte jen pro sebe. Zvolte jazyk ve kterém chcete instalaci provádět a klikněte na "ok". Pro používání tohoto programu musíte souhlasit s podmínkami licenční smlouvy. Kalkulačka je pod GNU General Public License v3.0, což znamená, že program, jeho kód i modifikace musí být volně přístupné. Můžete zvolit kam program nainstalovat, pokud si nejste jisti ponechte defaultní nastavení (do adresáře \Programs). Můžete nastavit zda chcete vytvořit zástupce na ploše pro rychlejší přístup. Doporučujeme zaškrtnout. V dalším okně můžete zkontrolovat vaše případné změny, pokud si nějakou rozmyslíte můžete se vrátit tlačítkem "Zpět", jinak pokračujte tlačítkem "Instalovat". Vyčkejte než se dokončí instalace tedy než se načítací lišta zaplní zeleně a zmizí. Po dokončení instalace už jen vyberte zda chcete program zapnout ihned po stisknutí tlačítka "Dokončit".

2.2 Odinstalace

Pro odinstalaci otevřete nabídku Start v levém dolním rohu obrazovky či zmáčkněte na klávesnici tlačítko se 4 čtverci. Na klávesnici pak vyťukajte název programu, nemusí být celý, stačí aby se vám objevila ikona. Na ikonu klikněte pravým tlačítkem a v rozbalené nabídce klikněte levým na odinstalovat. Otevře se okno odinstalací. V seznamu aplikací najdete náš program. Seznam je seřazen podle abecedy, pokud byste ale měli problém, můžete využít prohledávání v pravém horním rohu označeno lupou, kam stačí napsat název programu. Pravým kliknutím myši na program otevřete možnost odinstalovat a levým ji vyberete. Průvodce odinstalací se vás pro jistotu zeptá zda opravdu chcete náš program odinstalovat. Po stisknutí "Ano" vyčkejte než se program odinstaluje a informuje vás o tom.

3 Jak pracovat s programem

Níže jsou uvedeny funkce programu a jak s nimi pracovat.

3.1 Aritmetické operace

Pokud není jinak napsáno, tak po každé operaci je potřeba stisknout "=".

3.1.1 Sčítání +

Vyberte prvního sčítance, zvolte tuto funkci a poté druhého sčítance.

3.1.2 Odčítání −

Vyberte menšence, zvolte tuto funkci a poté menšitele.

3.1.3 Násobení *

Vyberte prvního činitele, zvolte tuto funkci a poté druhého činitele.

3.1.4 Dělení /

Vyberte dělence, zvolte tuto funkci a poté dělitele.

3.1.5 Přirozená mocnina n^x

Vyberte mocněnce, zvolte tuto funkci a poté mocnitele.

3.1.6 Obecná odmocnina $n\sqrt{x}$

Vyberte odmocněnce, zvolte tuto funkci a poté odmocnitele.

3.1.7 Opačné číslo $+/-$

Po zvolení této funkce se provede negace zobrazené hodnoty.

3.2 Faktoriál $x!$

Vyberte číslo, zvolte tuto funkci a v zobrazovacím poli se ukáže výsledek.

3.3 Převody číselných soustav

Program má 4 módy fungování, automaticky program startuje v modu desítkové soustavy, graficky je aktuální mód zobrazen pomocí tečky uvnitř zaoblených závorek (.) a dostupné módy jsou vyobrazeny pomocí () a čísla, které reprezentuje číselnou soustavu. Mimo desítkové soustavy je dostupná dvojková, osmičková a šestnáctková číselná soustava.