Dokumentácia k 2. projektu IVS

Adam Bojnanský, Matúš Mihaljevič, Jaroslav Podmajerský, Kristián Pribila 24. apríla 2024

Obsah

1	$\acute{\mathbf{U}}\mathbf{vod}$	•
2	Systémové požiadavky	;
3	Inštalácia aplikácie	
4	Ako pracovať s aplikáciou4.1 Grafické rozhranie4.2 Funkcionalita4.2.1 Pokročilejšie funkcie kalkulačky	
5	Odinštalácia aplikácie	,

1 Úvod

Program LPH_Kalkulacka je jednoduchá linuxová aplikácia určená na počítanie matematických výrazov.

Obsahuje základné matematické operácie: sčítanie, odčítanie, delenie, násobenie, všeobecné umocňovanie a odmocňovanie a celočíselné delenie. Okrem základných operácii obsahuje aj pokročilejšie funkcie a to:

- Prirodzený logaritmus ln(x)
- \bullet Logaritmus s ľubovoľným základom $\log(x)$

2 Systémové požiadavky

Pred inštaláciou programu overte, prosím, že Váš systém spĺňa nasledovné požiadavky:

- Operačný systém Ubuntu 22.04 a novší
- Dostatok voľného miesta na disku

3 Inštalácia aplikácie

- 1. Stiahnite si najnovšiu verziu balíčku pre kalkulačku z URL adresy https://github.com/matusmihaljevic/ivs-project-2/releases.
- 2. Presuňte inštalačný balíček do Vami zvoleného adresára, kde bude aplikácia nainštalovaná.
- 3. Presuňte sa do vybraného adresára a nainštalujte aplikáciu príkazom:
 - \$ sudo apt install ./instalacny_balicek.deb

Kde instalacny_balicek je balíček, ktorý ste si stiahli z URL adresy vyššie.

4. Aplikácia je týmto nainštalovaná a pripravená na spustenie.

Inštalácia aplikácie LPH Profiling prebieha podobným spôsobom. Balíček je dostupný taktiež na adrese vyššie.

4 Ako pracovať s aplikáciou

Aplikáciu spustíte jednoducho pomocou príkazového riadku nasledujúcim príkazom: $\$ \ \ lph$

4.1 Grafické rozhranie

Grafické rozhranie ponúka klasické a intuitívne rozloženie kláves.



Obr. 1: Rozdelenie tlačidiel GUI

- <u>žltá</u> Výstupná obrazovka
- červená Numerické tlačidlá
- zelená Tlačidlá funkcií, operácií a funkčných symbolov
- modrá Mazacie tlačidlá
- oranžová Tlačidlo predošlého výsledku
- ružová Tlačidlo vypočítania výrazu
- azurová Tlačidlo nápoveda

4.2 Funkcionalita

Aplikácia využíva pre vstup tlačidlá v grafickom užívateľskom rozhraní alebo klávesnicu. Zadávaním čísiel a operácií sa výsledný výraz zobrazuje na výstupnej obrazovke. Kliknutím na tlačidlo = sa na výstupnej obrazovke zobrazí výsledok zadaného výrazu. Predošlý výraz získate kliknutím na tlačidlo **ANS**.

Pri zadaní nechceného vstupu je možné posledný znak vymazať tlačidlom **DEL** alebo klávesy *backspace*. Tlačidlo **AC** vymaže celý obsah výstupnej obrazovky.

Ak potrebujete poradiť so syntaxou alebo používaním kalkulačky, kliknutím na tlačidlo ? sa zobrazí nápoveda

4.2.1 Pokročilejšie funkcie kalkulačky

- \bullet ^2 Druhá mocnina čísla
- ^[] N-tá mocnina čísla
- $2\sqrt{[]}$ Druhá odmocnina čísla x
- $\bullet \ \mathbf{x}//\mathbf{y}$ Celočíselné delenie x a y
- \bullet e
^ [] Eulerovo číslo na N-tú
- $\bullet \ log_{\parallel}[]$ Logaritmus čísla o základe
- ln [] Prirodzený logaritmus čísla

5 Odinštalácia aplikácie

Aplikáciu odinštalujete jednoducho pomocou príkazu $\$ \ \, \text{sudo apt remove lph}$