

# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

## FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

### Praktické aspekty vývoje software

#### Projekt 2 – týmová spolupráce

#### Uživatelská dokumentácia

Bínovský Andrej (xbinov00)  
Lapeš Zdeněk (xlapes02)  
Smékal Samuel (xsmeka16)  
Šoková Lenka (xsokov01)

30. apríla 2021

## Inštalácia na systém Linux Ubuntu

- 1. varianta
  - Otvorte súbor **calculator\_1.0\_amd64.deb**.
  - Kliknite na ikonku **install**.
  - Zadať heslo užívateľa systému a následne potvrdíte tlačidlom **authenticate**.
  - Inštalácia prebehne automaticky a kalkulačka sa pridá do zoznamu aplikácií systému.
- 2. varianta (pre pokročilých užívateľov)
  - Otvorte aplikáciu **terminal**.
  - Dostanete sa do priečinku s výskytom súbor **calculator\_1.0\_amd64.deb**.
  - Zadať príkaz **sudo dpkg -i calculator\_1.0\_amd64.deb** a následne potvrdíte tlačidlom **enter**.
  - Zadať heslo užívateľa systému a potvrdíte tlačidlom **enter**.
  - Inštalácia prebehne automaticky a kalkulačka sa pridá do zoznamu aplikácií systému.

## Odištalácia zo systému Linux Ubuntu

- 1. varianta
  - Otvorte aplikáciu **Ubuntu Software**.
  - Prejdite do sekcie **Installed** a následne do subsekcie **Add-ons**.
  - Nájdite kalkulačku s názvom **calculator** a kliknite na **remove**.
  - Zadať heslo užívateľa systému a potvrdíte tlačidlom **authenticate**.
  - Odištalácia prebehne automaticky a kalkulačka sa odstráni zo zoznamu aplikácií systému.
- 2. varianta (pre pokročilých užívateľov)
  - Otvorte aplikáciu **terminal**.
  - Zadať príkaz **sudo apt-get remove calculator** a následne potvrdíte tlačidlom **enter**.
  - Zadať heslo užívateľa systému a potvrdíte tlačidlom **enter**.
  - Odištalácia prebehne automaticky a kalkulačka sa odstráni zo zoznamu aplikácií systému.

## Návod na použitie

- Otvorte kalkulačku.
- Kalkulačka sa ovláda myšou, pomocou ktorej môžete ľavým tlačidlom naťukať číselné hodnoty/operácie.
- Taktiež je dostupné zadávanie cez klávesnicu.
- Pre zmazanie celého výrazu zobrazeného na displeji stlačte znak  $\boxed{\text{C}}$
- Pre zmazanie jedného znaku zobrazeného na displeji stlačte  $\boxed{\text{DEL}}$
- Kalkulačka podporuje desatinné čísla, ktoré sa zadávajú znakom  $\boxed{,}$
- Pre výpočet  $n$ -tej odmocniny zadajte  $n$  a následne stlačte  $\boxed{\sqrt[n]{x}}$
- Výsledok zadanej rovnice sa zobrazí na displeji po stlačení znaku  $\boxed{=}$
- Dostupné operácie:
  - sčítanie  $\boxed{+}$
  - odčítanie  $\boxed{-}$
  - násobenie  $\boxed{\times}$
  - delenie  $\boxed{\div}$
- Dostupné matematiké funkcie:
  - Druhá mocnina  $\boxed{x^2}$
  - $N$ -tá mocnina  $\boxed{x^n}$
  - Druhá odmocnina  $\boxed{\sqrt{x}}$
  - $N$ -tá odmocnina  $\boxed{\sqrt[n]{x}}$
  - Faktoriál  $\boxed{!}$
  - Sínus  $\boxed{\sin x}$
  - Kosínus  $\boxed{\cos x}$
  - Tangens  $\boxed{\tan x}$
- Priorita operácií (od najväčšej po najmenšiu prioritu):
  - Zátvorky  $\boxed{( )}$
  - Funkcie, násobenie, delenie
  - Sčítanie, odčítanie

**Poznámka:** Pri rovnakej priorite sa výraz vyhodnocuje zľava doprava.

- Nápoveda sa vám zobrazí po zakliknutí na znak  $\boxed{[\text{HELP}]}$  v ľavom hornom rohu.
- Minimalizácia aplikácie sa vykoná po zakliknutí na znak  $\boxed{-}$  v pravom hornom rohu.
- Vypnutie aplikácie sa vykoná po zakliknutí na znak  $\boxed{\times}$  v pravom hornom rohu.