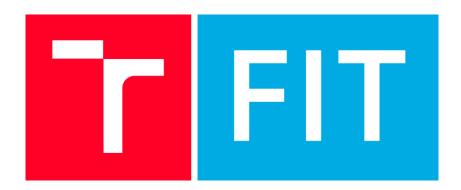
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta informačních technologií



Uživatelská dokumentace

2. projekt předmětu IVS

O programu

Program calculator slouží pro provádění jednoduchých výpočtů. Zvládá základní matematické operace, a navíc i výpočet faktoriálu, umocňování přirozenými čísly, výpočet odmocniny a funkci sinus.

Ovládání

Ovládání aplikace je velmi jednoduché. Klikáním na odpovídající tlačítka lze zadat výraz, který je po stisknutí tlačítka "=" vyhodnocen a zobrazen na displeji. Pokud výraz nelze vyhodnotit tak se na displeji zobrazí chybová hláška.

Systémové požadavky

- OS Ubuntu
- Připojení k internetu

Instalace

Instalace z balíku

Pro instalaci programu z balíku .deb je nutno provést následující úkony:

- 1. Otevřít balík calculator_1.0_amd64
- 2. Kliknout na "install"
- 3. Po úspěšné instalaci bude program calculator dostupný v nainstalovaných programech například po kliknutí na tlačítko "Show Applications" v levém dolním rohu.

Manuální instalace

Pro spuštění programu přímo ze zdrojových souborů je nutné mít nainstalované následující programy:

- Python3
- pyQt5.14
- pip

Python3 bývá na systémech Ubuntu již před instalován. Pro získání pyQt5 pomocí nástroje pip je nutno spustit v terminálu následující příkazy:

```
sudo apt-get -y update
sudo apt install python3-pip
pip3 install pyQt5==5.14
```

Poté je možno spustit program calculator příkazem v adresáři src se zdrojovými soubory:

```
python3 main.py
```

Odinstalace

Pokud byla provedena pomocí .deb balíku, lze program calculator odinstalovat pomocí nástroje Ubuntu Software, ve kterém po přepnutí záložky na "Installed" lze program calculator najít, a kliknutím na tlačítko "Remove" odinstalovat.

Pokud byla provedena manuální "instalace" tak stačí vymazat zdrojové soubory, a případně odinstalovat pyQt. Toto ale nedoporučujeme, protože může být využíván jinými programy, které by potom přestaly fungovat.