

# **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.