

# FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

## Uživatelská dokumentace k programu Kalkulačka

Štěpán Vích – xvichs00

Dominik Tureček – xturec06

Monika Mužikovská – xmuzik05

Kateřina Šmajzrová – xsmajz00

25. dubna 2016

1. Úvod
  - 1.1 Licence a systém
2. Instalace
  - 2.1 Odinstalace
  - 2.2 Spouštění
3. Obsluha
4. Příklad použití

# **1 Úvod**

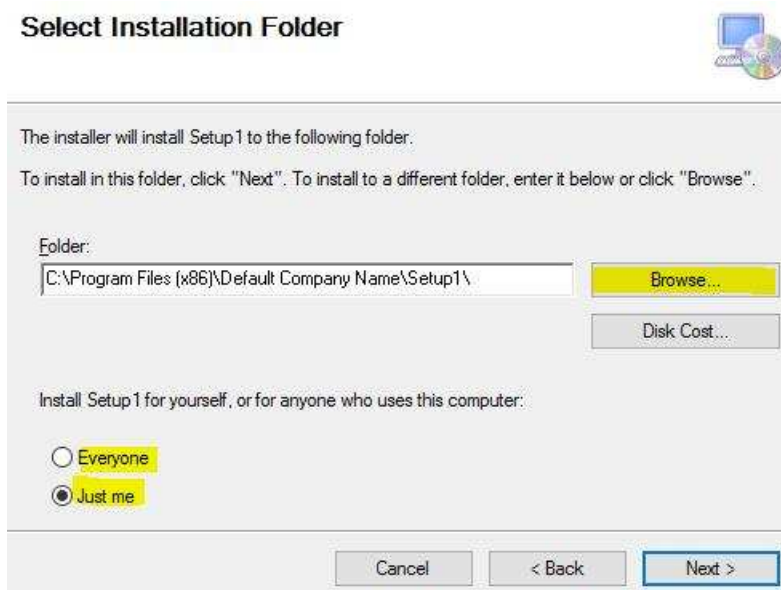
Tato uživatelská dokumentace popisuje nainstalování, obsluhu a odinstalování programu Kalkulačka. Aplikace umožňuje provádět základní aritmetické operace (sčítání, odčítání, násobení, dělení). Zvládá výpočet faktoriálu, umocňování a převod z dekadické soustavy do binární.

## **1.1 Licence a systém**

Tento program patří mezi svobodný software a může být šířen a upravován podle Obecné veřejné licence GNU. Program byl zkoušen na systému Windows 10, měl by fungovat na jakékoliv verzi tohoto systému a systému, lze spustit instalace přes msi.

## 2 Instalace

K instalaci programu stačí pustit soubor *CalcSetup.msi*, který nás provede celou instalací. Na první obrazovce si nejdříve stačí přečíst informace a kliknout na tlačítko *Next*. Pak vybíráme, nejdříve složku, kam chceme Kalkulačku nainstalovat a dole zaškneme, jestli chceme, aby k programu měli přístup všichni uživatelé nebo jenom já.



Další obrazovku opět jenom potvrdíme *Next*, pak vyskočí dialogové okno, kde stačí zmáčknout *Ano*, program se sám nainstaluje a my ho už můžeme používat.

### 2.1 Odinstalace

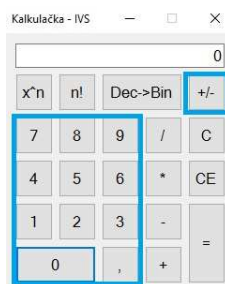
Pro odinstalaci stačí jít do složky, kam jsme program nainstalovali a stačí kliknout na *Uninstall.bat* a nebo v menu Windows najít složku *Calc* a tam kliknout na *Uninstall*.

### 2.2 Spouštění

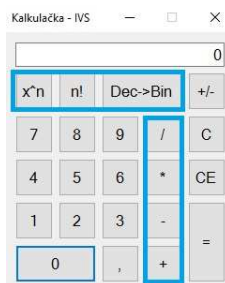
- přes ikonku na ploše Calc
- přes menu Windows ve složce Calc
- přes menu Windows ve složce Calc

Když se nám podaří spustit kalkulačku a objeví se nám toto okno se 21 tlačítky.

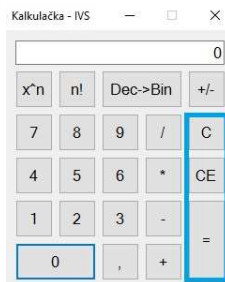
### 3 Obsluha



Obrázek 1: Označená tlačítka 0 – 9 slouží k zadávání požadovaných čísel (i desetinných) a tlačítko  $+/-$  k měnění znaménka.



Obrázek 2: Označená tlačítka slouží pro výpočet jednotlivých aritmetických operací,  $x^n$  pro umocňování,  $n!$  pro výpočet faktoriálu a  $Dec \rightarrow Bin$  pro převod čísel z dekadické do binární soustavy.



Obrázek 3: Tlačítko  $=$  slouží k zjištění výsledku po zadání aritmetické operace, tlačítko  $C$  smaže veškerá čísla zadaná před tím a  $CE$  smaže pouze poslední číslo a ne vše zadáno předtím.

#### 4 Příklad použití

Příklad převodu čísla 27 z Decimální do Binární soustavy. Nejprve naklikáme číslice 2 a 7, a poté zmáčkne tlačítko *Dec* → *Bin* a vyskočí nám výsledek 11011.

Příklad sčítání zmáčkne číslici 6, pak + pak 6 a uvědomíme si, že jsme chtěli přičíst 5, tak zmáčkne *CE* a teď zadáme 5 a =, výsledek bude 11.