

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

# Uživatelská příručka pre kalkulačku

Projekt pre predmet IVS

Autori:

Radovan Sroka (xsroka00)

Michal Cyprian (xcypri01)

Ján Mochňak (xmochn00)

Tomáš Sýkora (xsykor25)

V Brne 24.4.2017



# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>2</b>
<b>1 Inštalácia</b>	<b>3</b>
1.1 Fedora	3
1.2 Debian/Ubuntu	3
1.3 Docker	4
<b>2 Grafické používateľské rozhranie</b>	<b>5</b>
<b>3 Funkcie</b>	<b>6</b>
3.1 Základné funkcie	6
3.2 Pokročilé funkcie	6
3.3 Funkčné tlačidlá	6



# 1 Inštalácia

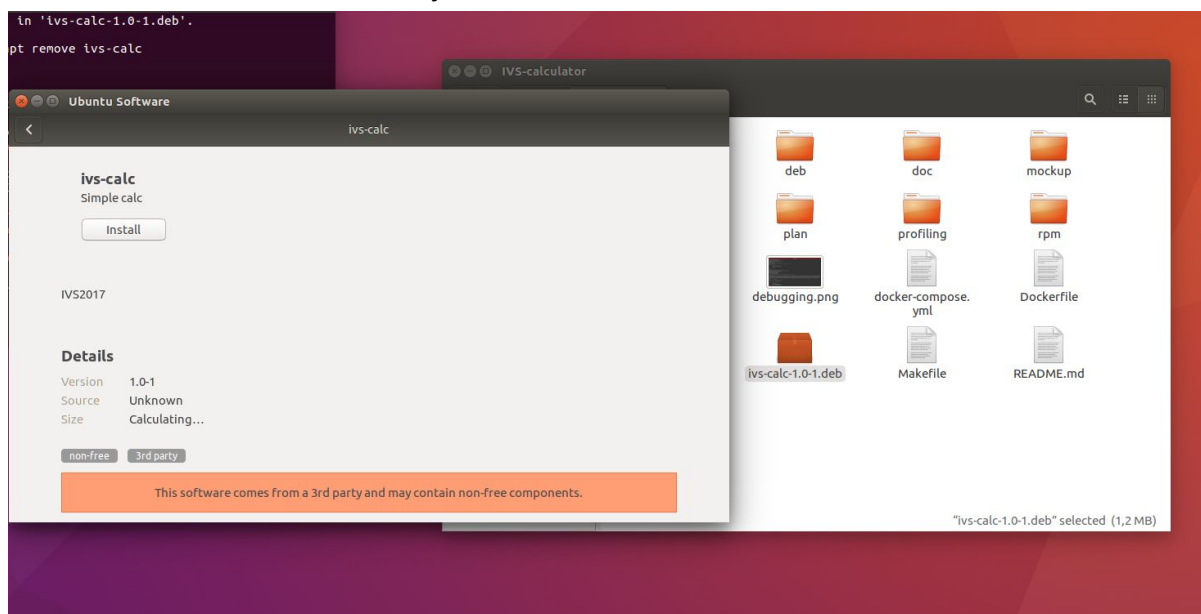
## 1.1 Fedora

Vytvorenie RPM Package Manager balíčka a následná inštalácia tohoto balíčka do systému sa vykoná po spustení príkazu **make rpm-install**. Po úspešnej inštalácii je možné aplikáciu spustiť príkazom **ivs-calc**.

## 1.2 Debian/Ubuntu

Vytvorenie DEB balíčka a následná inštalácia tohoto balíčka do systému sa vykoná po spustení príkazu **make deb-install** alebo **make deb-build** a **sudo apt -f install package**.

Ďalšou možnosťou je grafická inštalácia. Po kliknutí na .deb balíček sa otvorí inštalátor a následne tlačítko install nainštaluje kalkulačku.





## 1.3 Docker

Alternatívou k štandardnej inštalácii balíčka pre určitú platformu je možnosť spustenia aplikácie v kontajneri.

Pre inštaláciu Docker CE prosím nasledujte inštrukcie na oficiálnych webových stránkach projektu <https://www.docker.com/community-edition> pre vašu platformu. Následne je potrebné nainštalovať nástroj Docker Compose, inštrukcie je možné nájsť na stránke <https://docs.docker.com/compose/install>. Po úspešnej inštalácii je možné kontajner s aplikáciou spustiť príkazom **make docker-run**. Tento spôsob spustenia je možný iba v operačnom systéme, ktorý využíva **X Window System**, a pred spustením bude SELinux prestavený do Permissive módu.





## 2 Grafické používateľské rozhranie



Numerické operandy

Funkčné tlačidlá

Základné operácie

Pokročilé funkcie



## 3 Funkcie

### 3.1 Základné funkcie

Kalkulačka ponúka základné matematické operácie, ako je sčítanie (+), odčítanie (-), násobenie (x) a delenie (/). Operácia sa uskutoční stlačením numerického operandu, operácie a druhého operandu. Výsledok sa zobrazí po stlačení '=' alebo po stlačení tlačidla pre ďalšiu operáciu.

### 3.2 Pokročilé funkcie

Kalkulačka okrem základných operácií aj pokročilejšie operácie, akými sú modulo (%), faktoriál (!), mocnina (^) a odmocnina ( $\sqrt{\phantom{x}}$ ). Použitie týchto operácií je rovnaké ako pri základných funkciách s rozdielom faktoriálu, ktorý vyžaduje iba jeden numerický operand a výsledok sa zobrazí hneď po stlačení tlačidla pre funkciu faktoriál.

### 3.3 Funkčné tlačidlá

Kalkulačka ponúka niekoľko funkčných tlačidiel. Patrí medzi ne tlačidlo 'AC', ktoré resetuje kalkulačku, '=' zobrazí aktuálny výsledok, '.' pre desatinnú čiarku a '+/-' pre zmenu znamienka.

