

# **Kalkulačka**

## **Uživatelská dokumentace**

Tým Rébus

verze 1.0

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Systémové požadavky</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Instalace</b>	<b>2</b>
3.1	Instalace pomocí instalačního balíčku . . . . .	2
3.1.1	Pomocí aplikace Software . . . . .	2
3.1.2	Instalace v terminálu . . . . .	2
3.1.3	Odinstalace pomocí ikony . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Použití</b>	<b>3</b>
4.1	Funkce tlačítek . . . . .	3
4.2	Podporované operace . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Autoři</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Licence</b>	<b>4</b>

# 1 Úvod

Tato kalkulačka umožňuje provádět výpočty s vybranými matematickými operacemi. Program se spouští přes ikonu v nainstalovaných aplikacích, popřípadě přes index.html, který je umístěný v adresáři projektu ve složce src. Tento soubor je potřeba spustit otevřít webovým prohlížečem.

## 2 Systémové požadavky

Naše kalkulačka je spustitelná na operačních systémech, které mají grafické uživatelské rozhraní a mají nainstalovaný webový prohlížeč. Stoprocentní funkčnost je garantována a otestována ve webovém prohlížeči Google Chrome a Mozilla Firefox. Z důvodu pokroku jsme se rozhodli nepodporovat prohlížeč Internet Explorer. Pokud tento prohlížeč používáte, prosím, stáhněte si jeden z výše zmíněných nebo náhradu Internetu Explorer od Microsoftu a to prohlížeč Edge.

## 3 Instalace

Pro instalaci programu můžete použít připravený instalační balíček nebo je možné adresář se zdrojovými soubory přesunout na Vámi zamýšlené místo.

### 3.1 Instalace pomocí instalačního balíčku

Při instalaci pomocí instalačního balíčku existují dva způsoby, jak naši kalkulačku nainstalovat. V Ubuntu je možné naši kalkulačku nainstalovat pomocí aplikace Software (Ubuntu Software aj.), která se otevře při dvojkliku na balíček nebo pomocí příkazu v terminálu.

#### 3.1.1 Pomocí aplikace Software

Dvakrát rychle za sebou klikněte na instalační balíček `rebus_1.0-1_amd64.deb`. Následně se otevře aplikace Software a v ní klikněte na instalovat. Vyskočí nové okno, do kterého napište heslo uživatele root.

Pro odinstalaci otevřete aplikaci Software (Ubuntu Softwar aj.). V záložce nainstalovaných aplikací sjed'te až na konec a klikněte na rebus. Následně klikněte na odinstalovat.

#### 3.1.2 Instalace v terminálu

Při tomto způsobu intalace si otevřete terminál ve složce s instalačním balíčkem `rebus_1.0-1_amd64.deb` a spusťte následující příkaz:

```
sudo dpkg -i rebus_1.0-1_amd64.deb
```

Program lze podobně i odinstalovat. Pro tuto operaci není instalační balíček již potřeba.

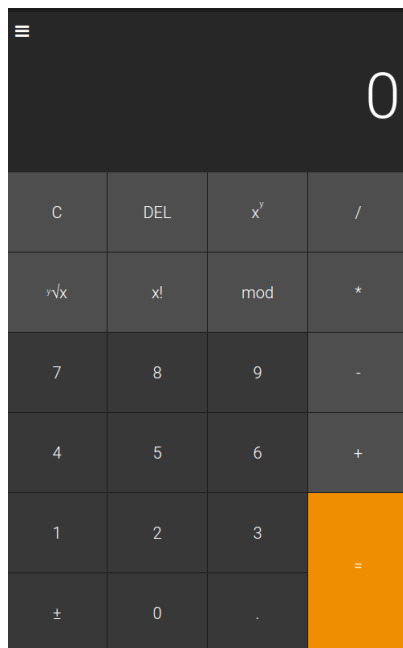
```
sudo dpkg -r rebus
```

#### 3.1.3 Odinstalace pomocí ikony

Pokud nechcete využít žádný z dříve zmíněných způsobů odinstalace, tak můžete využít odinstalační ikonu. Otevřete Dash (klávesa Win) a vyhledejte Rebus Calc Uninstall. Klikněte na tuto ikonu a zadejte heslo uživatele root. Nyní je vše odinstalováno.

## 4 Použití

Program spustíte ze systémové nabídky všech souborů, nebo otevřením souboru `src/index.html` v prohlížeči webových stránek. Po spuštění vypadá uživatelské prostředí následovně.



Příklad, který chceme vypočítat musíme zadávat v přesném pořadí, v kterém chceme, aby se vyhodnotili jednotlivé operace. Při stisku tlačítka (=) dojde k vyhodnocení zadaného výrazu. Zároveň se zobrazí na hlavní číslí displeje. Dále je možné s ním pracovat jako s jakýmkoli zadaným číslem. Číslo je možné zadávat buď pomocí myši nebo za pomoci klávesnice.

### 4.1 Funkce tlačítek

Ve spodní části okna se nachází několik tlačítek. Tato tabulka vysvětluje jejich význam.

Tlačítko	Funkce
0 až 9	Přidá stisknutou číslici na konec vstupního pole
$+, -, *, /, !, \text{mod}, x^y, \sqrt{x}$	Přidá stisknutý operátor na konec vstupního pole
.	Přidá na konec vstupního pole desetinnou tečku
C	Smaže vše, co bylo zadáno
DEL	Smaže poslední zadaný znak

### 4.2 Podporované operace

Současná verze kalkulačky podporuje tyto funkce. Sčítání (+), odčítání (-), násobení (\*), dělení (/), zbytek po dělení (%), umocňování s přirozeným exponentem ( $x^y$ ), odmocnění s přirozenou odmocninou ( $\sqrt[y]{x}$ ) a faktoriál (!).

## 5 Autoři

Tomáš Blažek (xblaze31@stud.fit.vutbr.cz)  
Tomáš Kohout (xkohou08@stud.fit.vutbr.cz)  
Marek Schauer (xschau00@stud.fit.vutbr.cz)

## 6 Licence

Program je šířen pod licenci GPL 3.0. Plné znění této licence je k dispozici v souboru LICENCE.TXT.