

Kalkulačka

Uživatelská dokumentace

Tým Rébus

verze 1.0

Obsah

1	Úvod	2
2	Systémové požadavky	2
3	Instalace	2
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
4	Použití	3
4.1	Funkce tlačítek	3
4.2	Podporované operace	3
5	Autoři	3
6	Licence	4

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 Software 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 instalace 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.

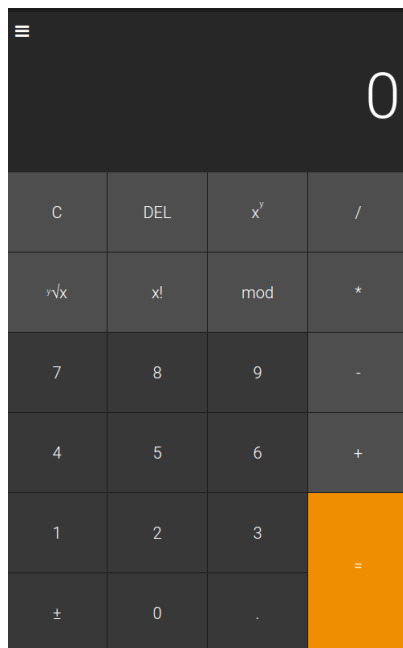
```
sudo dpkg -r rebus
```

3.1.3 Odinstalace pomocí ikony

Pokud nechcete využít žádný z dříve zmíněných způsobů odinstalace, tak můžete využít odinstalovací ikonu. Otevřete Dash (klávesa Win) a vyhledejte Kalkulažda Odinstalátor. 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 displaye. 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
+, -, *, /, !, 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.