

Uživatelská příručka kalkulačky

4 Exceptions

30. dubna 2021

Obsah

1	Úvod	2
2	Požadavky	2
3	Instalace programu pomocí instalátoru	3
4	Odinstalace programu pomocí odinstalátoru	4
5	Odinstalace programu pomocí Ubuntu Software aplikaci	5
6	Manuální instalace	7
7	Manuální odinstalace	8
8	Návod k obsluze kalkulačky	9

1 Úvod

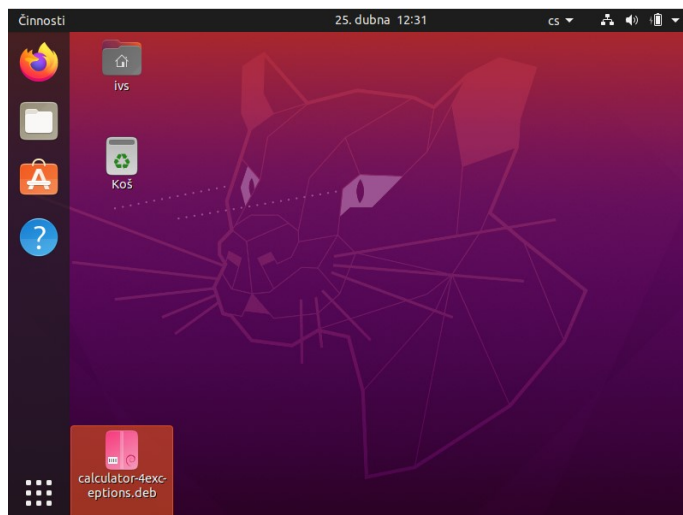
Tato uživatelská příručka vám popíše, jak správně nainstalovat, odinstalovat a používat kalkulačku vytvořenou týmem 4 Exceptions.

2 Požadavky

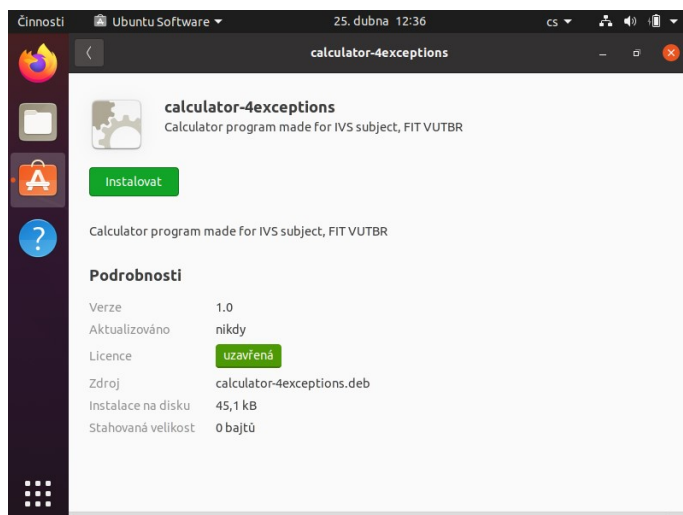
Kalkulačka byla vyvinuta výhradně pro užívání na platformě Ubuntu.

3 Instalace programu pomocí instalátoru

1. Stáhněte si instalační balíček a umístěte ho do libovolné složky.
V našem případě jsme balíček umístili na plochu.



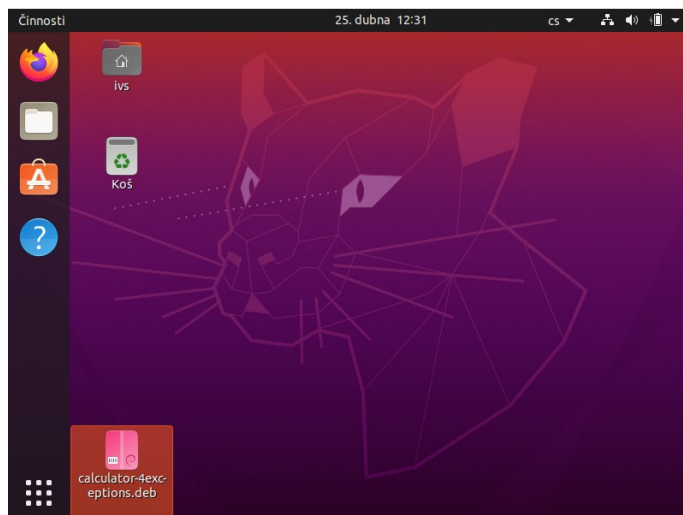
2. Dvojklikem otevřete stažený instalátor a klikněte na tlačítko **Instalovat**.
Pokud po vás systém bude vyžadovat vaše heslo pro potvrzení instalace, tak ho zadejte.
V případě problémů s otevřením instalátoru klikněte pravým tlačítkem myši na instalátor a zvolte možnost otevřít.



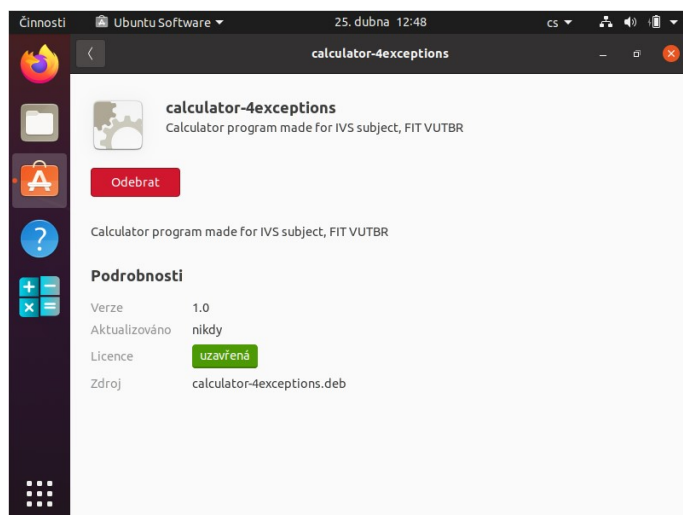
3. V tento moment je kalkulačka nainstalovaná a připravena k použití. Naleznete ji mezi ostatními nainstalovanými programy.

4 Odinstalace programu pomocí odinstalátoru

1. Pokud jste neodstranili původní instalátor, tak ho lze využít i k odinstalaci kalkulačky.
V našem případě je instalátor/odinstalátor stále na ploše.



2. Dvojklikem otevřete původní instalátor/odinstalátor a klikněte na tlačítko **Odebrat**.
Pokud po vás systém bude vyžadovat vaše heslo pro potvrzení odinstalace, tak ho zadejte.
V případě problémů s otevřením odinstalátoru klikněte pravým tlačítkem myši na odinstalátor a zvolte možnost otevřít.



3. V tento moment je kalkulačka odinstalovaná.

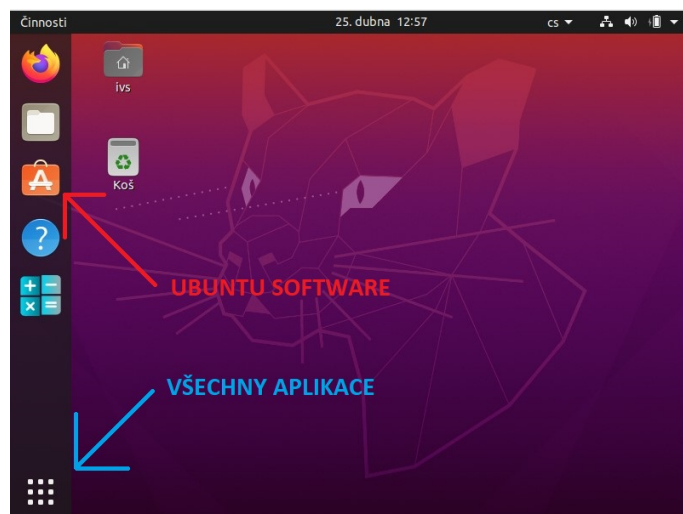
5 Odinstalace programu pomocí Ubuntu Software aplikaci

1. Pokud jste odstranili původní instalátor/odinstalátor, tak lze kalkulačku odinstalovat skrze aplikaci nazvanou **Ubuntu Software**.

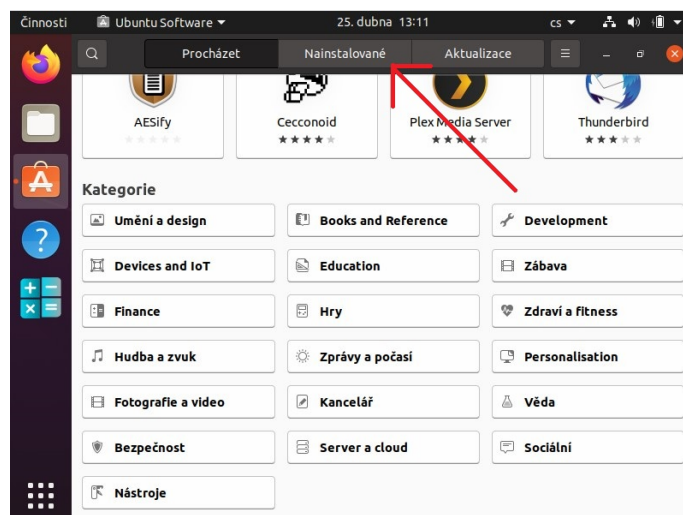
Aplikace Ubuntu Software by měla být ve vašem systému nainstalovaná již v základu.

2. Pokud máte aplikaci Ubuntu Software připnutou na liště (červená šipka na obrázku), tak ji dvojklikem otevřete.

Pokud aplikaci Ubuntu Software nevidíte připnutou na své liště, tak klikněte v levém dolním rohu na čtvercovou ikonu (modrá šipka na obrázku). Zobrazit by se vám měly veškeré nainstalované aplikace na vašem zařízení. Zde najdete aplikaci Ubuntu Software a spustíte ji.

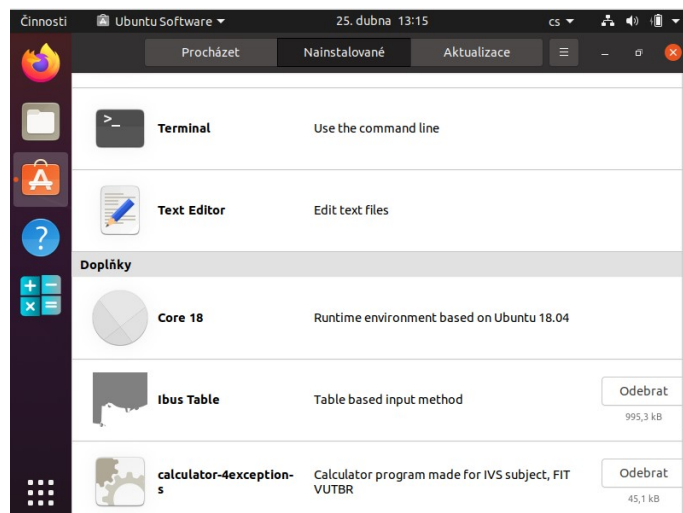


3. Po otevření aplikace Ubuntu Software se přepněte do záložky *Nainstalované*.



4. Po přepnutí do záložky *Nainstalované* najdete v seznamu kalkulačku (kalkulačka zde bude pod názvem *calculator-4exceptions*) a stisknete tlačítko odebrat.

Pokud po vás systém bude vyžadovat heslo pro potvrzení odinstalace, tak ho zadejte.



6 Manuální instalace

Upozornění: Manuální instalace je doporučena jen pro zkušené uživatele.

Níže uvedené příkazy provádějte v terminálu v přesném pořadí v jakém jsou uvedeny.

Nejdříve musíte zkontrolovat, zda na vašem systému je nainstalovaná požadovaná verze Pythonu.

1. `dpkg -l python3 python3-tk`

Pokud je verze pythonu novější než 3.8 tak nemusíte nic instalovat.

Jinak proveďte příkaz: `sudo apt-get install python3 python3-tk`

Následně si stáhněte instalační balíček (přípona *.deb*) a uložte ho do nějaké složky. Do této složky se v terminálu přepněte (pokud jste vytvořili např. složku *calc* na ploše, proveďte příkaz `cd Plocha/calc`).

Teď proveďte následující příkazy:

2. `mkdir tmp`
3. `dpkg-deb -R calculator-4exceptions.deb tmp`
4. `cd tmp/usr/bin/`
5. `sudo mv calculator-4exceptions /usr/bin/`
6. `cd ..`
7. `cd share/applications`
8. `sudo mv calculator-4exceptions.desktop /usr/share/applications/`
9. `cd ..`
10. `sudo mv calculator-4exceptions/ /usr/share/`
11. `cd pixmaps/`
12. `sudo mv calculator-4exceptions.xpm /usr/share/pixmaps/`

Kalkulačka je v tento moment nainstalována a najdete ji mezi ostatními nainstalovanými programy.

7 Manuální odinstalace

Upozornění: Manuální odinstalace je doporučena jen pro zkušené uživatele.

Níže uvedené příkazy provádějte v terminálu v přesném pořadí v jakém jsou uvedeny.

Otevřte si terminál a zadejte následující příkazy:

1. `sudo rm /usr/bin/calculator-4exceptions`
2. `sudo rm /usr/share/applications/calculator-4exceptions.desktop`
3. `sudo rm -r /usr/share/calculator-4exceptions/`
4. `sudo rm /usr/share/pixmaps/calculator-4exceptions.xpm`

8 Návod k obsluze kalkulačky

Funkce kalkulačky		
Název funkce	Znak funkce	Použití funkce
Sčítání	+	$a + b$
Odčítání	-	$a - b$
Násobení	*	$a * b$
Dělení	/	a / b
Faktoriál	!	$a!$
Mocnina	\wedge	$x \wedge y$ (x na y)
Druhá odmocnina	$\sqrt{}$	\sqrt{x} (druhá odmocnina z x)
Obecná mocnina	$n\sqrt{}$	$n\sqrt{x}$ (n -tá odmocnina z x)
Modulo	mod	$a \bmod b$
Převod do binární soustavy	bin	bin X (převeďte x do binární soustavy)
Clear	C	Vymaže vstupní pole