

KALKULÁTOR KAPUSTA

Uživatelská příručka



Obsah

1	Kalkulačka KAPUSTA	2
2	Inštalácia kalkulačky	3
2.1	Inštalácia na Windows	3
2.1.1	Inštalácia pomocou inštalátoru	3
2.1.2	Manuálna inštalácia	4
2.2	Inštalácia na Linux	5
2.2.1	Inštalácia pomocou inštalátoru	5
2.2.2	Manuálna inštalácia	6
3	Vzhľad kalkulačky a rozloženie jej prvkov	7
4	Funkcie a práca s kalkulačkou	8
4.1	Tlačidlá 0 - 9 (Na klávesnici klávesy 0 - 9)	8
4.2	Tlačidlo + (na klávesnici klávesa “+”)	8
4.3	Tlačidlo - (na klávesnici klávesa -)	8
4.4	Tlačidlo x (na klávesnici klávesa *)	8
4.5	Tlačidlo / (na klávesnici klávesa /)	8
4.6	Tlačidlo ^ (na klávesnici klávesa ^)	8
4.7	Tlačidlo $n\sqrt{x}$ (na klávesnici $\sqrt{}$)	8
4.8	Tlačidlo x! (na klávesnici klávesa !)	8
4.9	Tlačidlo sin (na klávesnici “sin”)	9
4.10	Tlačidlá () (na klávesnici “()”)	9
4.11	Tlačidlo . (na klávesnici “.”)	9
4.12	Tlačidlo = (na klávesnici klávesa “enter”)	9
4.13	Tlačidlo AC (na klávesnici klávesa “Delete”)	9
4.14	Klávesa “Backspace”	9
4.15	Tlačidlo ? (na klávesnici klávesa “F2”)	9
5	Odinštalácia kalkulačky	10
5.1	Odinštalácia na Windows	10
5.2	Odinštalácia na Linux	10

1 Kalkulačka KAPUSTA

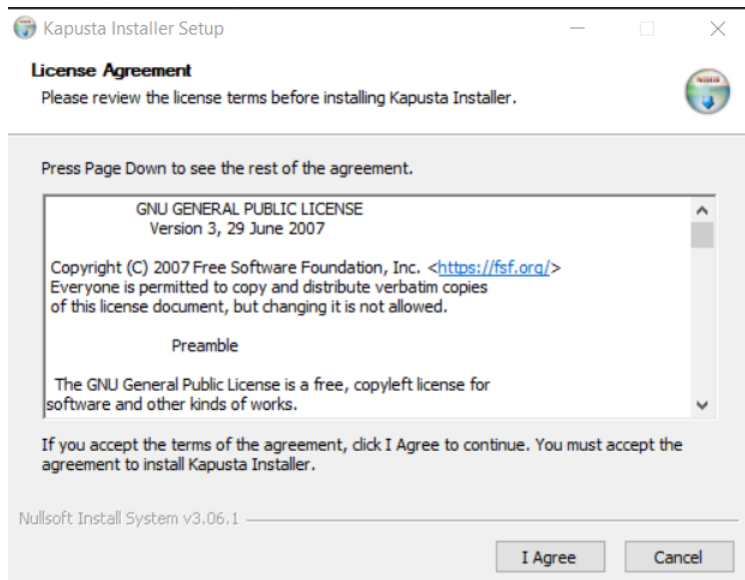
Kalkulačka s názvom KAPUSTA je program, určený na počítanie jednoduchých matematických výpočtov. V tomto dokumente je základný popis funkcií kalkulačky, význami jednotlivých tlačidiel a spôsob inštalácie a odinštalácie programu. Pred prvým spustením je odporúčané si danú príručku preštudovať a vyhnúť sa tak problémom pri inštalácii, či používaní. Do zdrojového kódu nie je povolené zasahovať a meniť ho, pretože hrozí vznik problémov a následná nefunkčnosť programu.

2 Inštalácia kalkulačky

2.1 Inštalácia na Windows

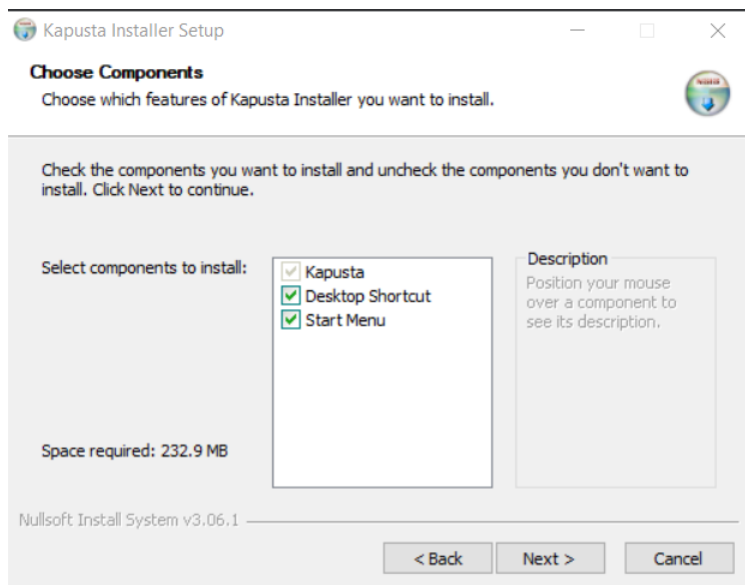
2.1.1 Inštalácia pomocou inštalátoru

Po stiahnutí inštalátora ho spustíte. Ako prvé povolíte prípadné vykonávania zmien v zariadení. Následne si prečítate licenčné podmienky.



Obr. 1: License Agreement

Vyberiete, kam chcete vytvoriť odkazy na aplikáciu.



Obr. 2: Voľba záložiek

Potom zvolíte umiestnenie na disku, kam aplikáciu **Kapusta** nainštalujete. Spustí sa inštalácia, po dokončení inštalácie zvolíte tlačidlo **Close**. Ak všetko prebehlo správne, na zvolených miestach sa vám vytvoria sa ikony aplikácie. Po dvojkliknutí na ikonu sa program spustí a je pripravený na použitie.



Obr. 3: Ikona vytvorená na ploche

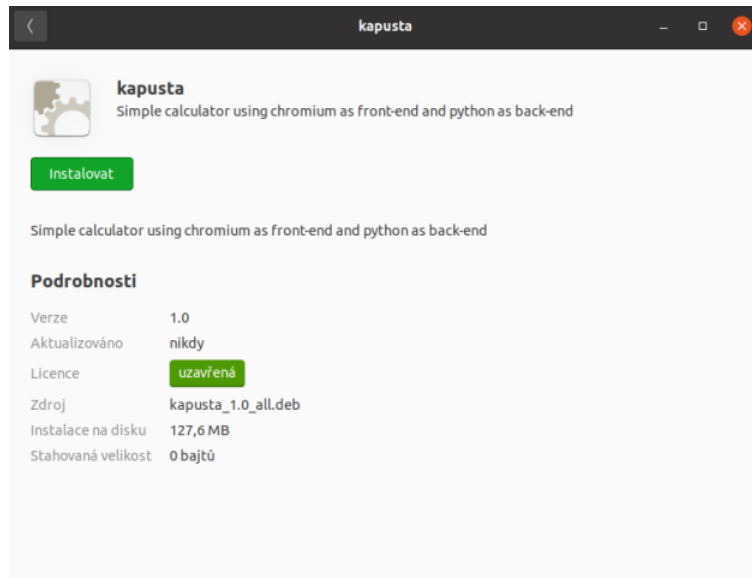
2.1.2 Manuálna inštalácia

Stiahnete **.zip** súbor. Rozbalíte ho a spustíte program **kapusta.exe**.

2.2 Inštalácia na Linux

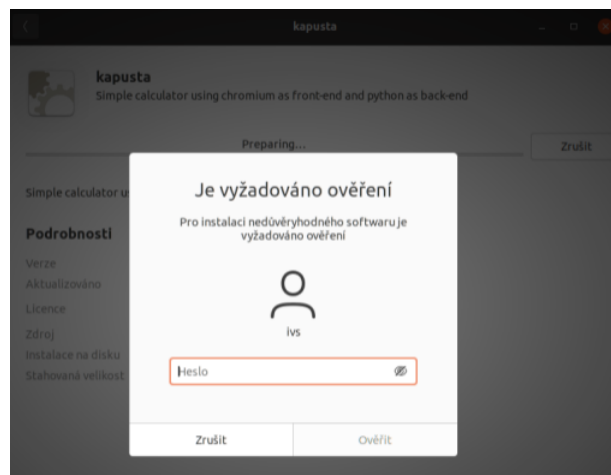
2.2.1 Inštalácia pomocou inštalátoru

Spustíte stiahnutý súbor na inštaláciu a nainštalujete.



Obr. 4: Inštalácia na Linux

Pres spustením inštalácie bude od vás vyžadované heslo, zadáte ho a inštalácia sa spustí.



Obr. 5: Požadovanie hesla

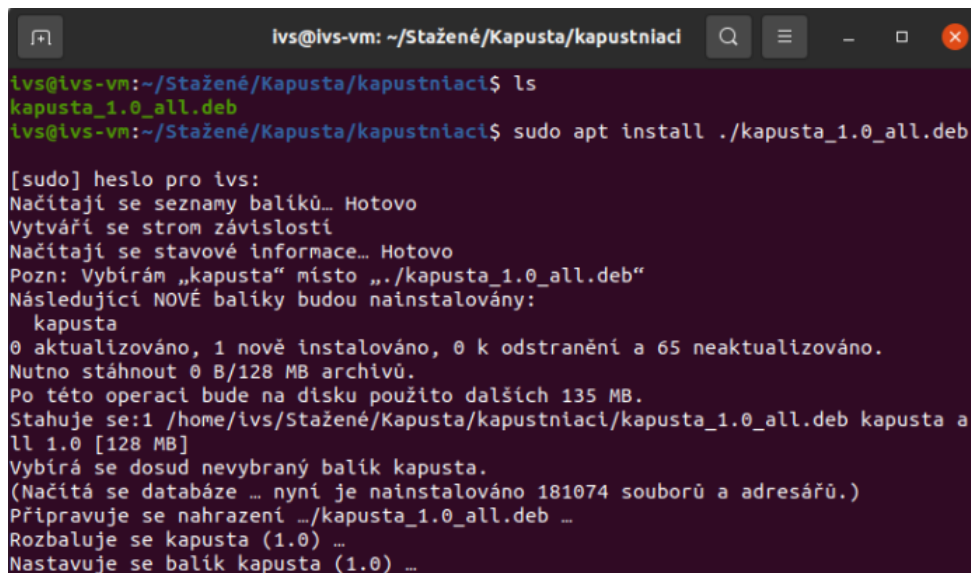
Po nainštalovaní je aplikácia pripravená na použitie.

2.2.2 Manuálna inštalácia

Stiahnutý súbor umiestníte do ľubovoľného, ale vhodného priečinka. Následne cez terminál napíšete príkaz:

```
sudo apt install ./kapusta_1.0_all.deb
```

a spustí sa inštalácia.



```
ivs@ivs-vm: ~/Stažené/Kapusta/kapustniaci
ivs@ivs-vm:~/Stažené/Kapusta/kapustniaci$ ls
kapusta_1.0_all.deb
ivs@ivs-vm:~/Stažené/Kapusta/kapustniaci$ sudo apt install ./kapusta_1.0_all.deb

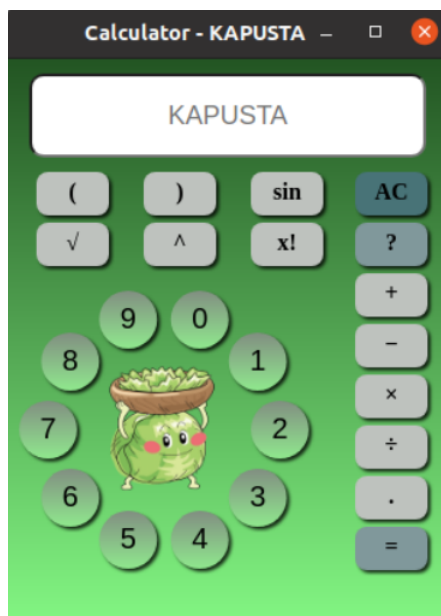
[sudo] heslo pro ivs:
Načítajú se seznamy balíků... Hotovo
Vytváří se strom závislostí
Načítají se stavové informace... Hotovo
Pozn: Vybírám „kapusta“ místo „./kapusta_1.0_all.deb“
Následující NOVÉ balíky budou nainstalovány:
  kapusta
0 aktualizováno, 1 nově instalováno, 0 k odstranění a 65 neaktualizováno.
Nutno stáhnout 0 B/128 MB archivů.
Po této operaci bude na disku použito dalších 135 MB.
Stahuje se:1 /home/ivs/Stažené/Kapusta/kapustniaci/kapusta_1.0_all.deb kapusta a
ll 1.0 [128 MB]
Vybírá se dosud nevybraný balík kapusta.
(Načítá se databáze ... nyní je nainstalováno 181074 souborů a adresářů.)
Připravuje se nahrazení .../kapusta_1.0_all.deb ...
Rozbaluje se kapusta (1.0) ...
Nastavuje se balík kapusta (1.0) ...
```

Obr. 6: Priebeh inštalácie

Aplikácia sa spustí príkazom

kapusta

a je pripravená na použitie.



Obr. 7: Aplikácia v Linux prostredí

3 Vzhľad kalkulačky a rozloženie jej prvkov

1. displej,
2. tlačidlá s číslami 0 - 9,
3. nápoveda,
4. tlačidlá s funkciami
5. AC tlačidlo



Obr. 8: Kalkulačka s vyznačenými tlačidlami podľa farieb

4 Funkcie a práca s kalkulačkou

Kalkulačku je možné ovládať pomocou myši kliknutím na jednotlivé tlačidlá alebo stlačením príslušnej klávesy na klávesnici.

4.1 Tlačidlá 0 - 9 (Na klávesnici klávesy 0 - 9)

- po kliknutí na tlačidlo s číslom sa dané číslo zobrazí na displeji.

4.2 Tlačidlo + (na klávesnici klávesa “+”)

- Reprezentuje funkciu sčítanie a vyžaduje dve alebo viac čísel na sčítanie, kde číslo môže byť celé alebo desatinné(tlačidlo .), kladné alebo záporné,
- príklad vstupov: “3 + 4” , “3 + 4 + 6”

4.3 Tlačidlo - (na klávesnici klávesa -)

- Reprezentuje funkciu odčítanie a vyžaduje dve alebo viac čísel na sčítanie, kde číslo môže byť celé alebo desatinné(vid' tlačidlo .), kladné alebo záporné,
- príklad vstupov: “3 - 4” , “3 - 4 - 6”

4.4 Tlačidlo x (na klávesnici klávesa *)

- Reprezentuje funkciu násobenie a vyžaduje dve alebo viac čísel na násobenie, kde číslo môže byť celé alebo desatinné(vid' tlačidlo .), kladné alebo záporné,
- príklad vstupov: “3 * 4” , “3 * 4 * 6”

4.5 Tlačidlo / (na klávesnici klávesa /)

- Reprezentuje funkciu delenie a vyžaduje dve alebo viac čísel na násobenie, kde číslo môže byť celé alebo desatinné(vid' tlačidlo .), kladné alebo záporné,
- príklad vstupov: “3 / 4” , “3 / 4 / 6”

4.6 Tlačidlo ^ (na klávesnici klávesa ^)

- Reprezentuje funkciu “mocnina s prirodzeným exponentom”, kde exponent je prirodzené číslo a základ reálne číslo,
- Príklad vstupov: “3 ^ 4” , “3.5 ^ 4”

4.7 Tlačidlo $n\sqrt{x}$ (na klávesnici $\sqrt{}$)

- Reprezentuje funkciu “všeobecná odmocnina”, kde n, x sú nezáporné reálne čísla,
- príklad vstupov: “ $3\sqrt{27}$ ”

4.8 Tlačidlo x! (na klávesnici klávesa !)

- Reprezentuje funkciu “faktoriál”, kde x je celé nezáporné číslo,
- príklad vstupov: “3!”

4.9 Tlačidlo sin (na klávesnici “sin”)

- Reprezentuje funkciu “sinus”, kde x je reálne číslo,
- príklad vstupov: “sin(0.5)”

4.10 Tlačidlá () (na klávesnici “()”)

- reprezentujú prioritu operácií, zápis je platný ak je ľavá zátvorka vždy ukončená pravou,
- príklad vstupov: “3 * (5 - 2)” → najskôr sa vyhodnotí odčítanie a následne sa výsledok odčítania vynásobi tromi

4.11 Tlačidlo . (na klávesnici “.”)

- Reprezentuje desatinnú čiarku, pre možnosť počítať aj s desatinnými číslami,
- ! používať bodku, nie čiarku na klávesnici !
- príklad vstupov: “0.5”, “6.9”

4.12 Tlačidlo = (na klávesnici klávesa “enter”)

- Reprezentuje ukončenie výrazu a následne sa zobrazí na displeji výsledok daného výrazu,
- je nutné dané tlačidlo použiť pri konci každého výpočtu

4.13 Tlačidlo AC (na klávesnici klávesa “Delete”)

- Vymaže obsah zobrazený na displeji,
- všetky predchádzajúce výpočty sa vymažú.

4.14 Klávesa “Backspace”

- Vymaže posledný vložený znak na displeji,
- táto možnosť je dostupná len pri ovládaní pomocou klávesnice.

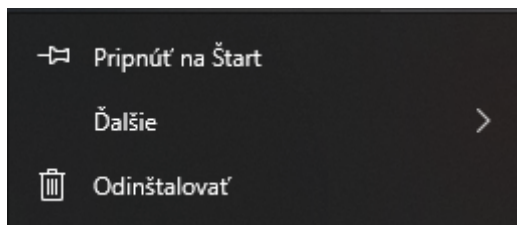
4.15 Tlačidlo ? (na klávesnici klávesa “F2”)

- Reprezentuje zobrazenie nápovedy, ktorá sa užívateľovi objaví po stlačení tohto tlačidla.

5 Odinštalácia kalkulačky

5.1 Odinštalácia na Windows

V ponuke štart nájdete aplikáciu **Kapusta**, kliknete pravým tlačidlom a zvolíte možnosť **odinštalovať**.



Obr. 9: Odinštalácia na Windows

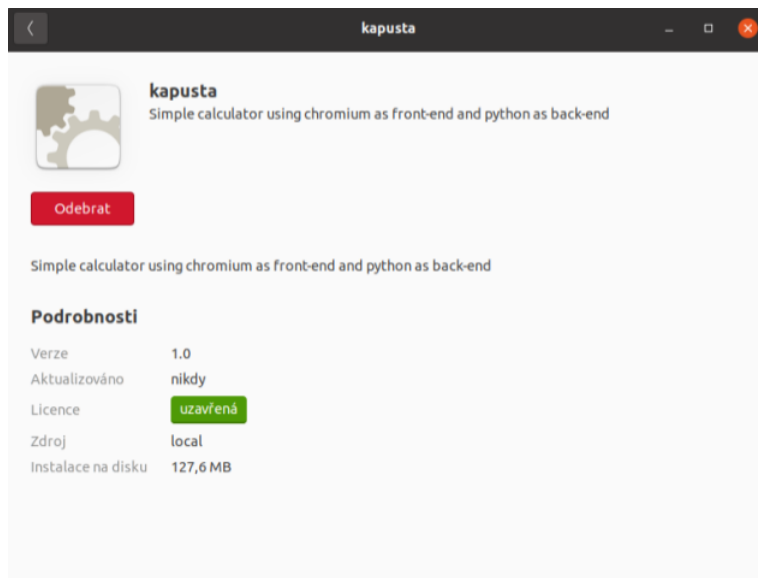
Otvorí sa okno so všetkými nainštalovanými programami v počítači, nájdete názov **Kapusta** a odinštalujete.

5.2 Odinštalácia na Linux

Program v OS Linux odinštalujeme 2 spôsobmi. Cez príkazový riadok s príkazom:

sudo apt remove kapusta

alebo vyhľadáme aplikáciu v počítači a po otvorení klikneme na možnosť **Odebrať**.



Obr. 10: Odinštalácia na Linux

Po kliknutí odinštaluje program **Kapusta** z počítaču.



Obr. 11: Logo kalkulačky



Obr. 12: QR kód ku zdrojovému kódu