

Kalkulator

UŽIVATELSKÁ DOKUMENTACE

Tým: Segmentation Fault

Obsah

Úvod.....	3
Licence.....	3
Instalace.....	3
Odinstalace.....	5
Manuální instalace (bez instalátoru).....	5
Manuální odinstalace (bez instalátoru).....	6
Uživatelská příručka.....	7

Úvod

Tento dokument obsahuje potřebné návody a postupy k instalaci a používání programu *Kalkulator*. Jedná se o uživatelskou příručku, návod na automatickou instalaci a odinstalaci pomocí instalátoru a návod pro manuální instalaci a odinstalaci bez nutnosti použití přiloženého instalátoru. V případě jakéhokoliv dotazu či připomínky se neváhejte obrátit na podporu na emailové adrese: xbalaz15@stud.fit.vutbr.cz

Tým

Segmentation Fault

Licence

Program je distribuován s otevřenými zdrojovými texty pod licencí GNU GPL verze 3.

Instalace

Instalátor nainstaluje aplikaci do Vašeho systému. Je určen pro operační systémy Linux x64 distribuce Debian.

Instalace v terminálu

Pro následující provádění příkazů je nutné nacházet se ve složce:

```
xchoch09_xbakaj00_xkanko00_xbalaz15
```

Zadejte následující příkazy do terminálu:

```
cd install
```

```
sudo dpkg -i Kalkulator-1.0.deb
```

Poznámka : Pro instalaci je nutné oprávnění root (správce). Pokud nelze program nainstalovat z důvodu přiděleného oprávnění, kontaktujte administrátora systému.

Instalace v grafickém uživatelském rozhraní

Přesuňte se do složky:

```
xchoch09_xbakaj00_xkanko00_xbalaz15/install/
```

Pomocí dvojkliku na soubor *Kalkulator-1.0.deb* se otevře program Vašeho systému, který je určen pro instalaci a odinstalaci programů v grafickém uživatelském rozhraní. Nyní pomocí zmíněného programu lze aplikaci Kalkulator nainstalovat.

Poznámka : Pro instalaci je nutné oprávnění root (správce). Pokud nelze program nainstalovat z důvodu přiděleného oprávnění, kontaktujte administrátora systému.

Odinstalace

Odinstalace v terminálu

```
sudo apt-get purge --remove kalkulator
```

Poznámka : Pro odinstalaci je nutné oprávnění root (správce). Pokud nelze program odinstalovat z důvodu přiděleného oprávnění, kontaktujte administrátora systému.

Odinstalace v grafickém uživatelském rozhraní

Program lze odinstalovat pomocí programu Vašeho systému (např. Ubuntu – Ubuntu Software), který je určen pro instalaci a odinstalaci programů v grafickém uživatelském rozhraní.

Poznámka : Pro odinstalaci je nutné oprávnění root (správce). Pokud nelze program odinstalovat z důvodu přiděleného oprávnění, kontaktujte administrátora systému.

Manuální instalace (bez instalátoru)

Spuštění programu bez nutnosti instalace

Spustitelný program Kalkulator lze manuálně vytvořit bez použití instalátoru následujícím postupem:

1. Přesuňte se do složky:

```
xchoch09_xbakaj00_xkanko00_xbalaz15/repo/src
```

2. Provedte příkaz v terminálu:

```
make executable
```

3. Ve složce ./dist se nachází spustitelný soubor aplikace Kalkulator.

Manuální odinstalace (bez instalátoru)

Manuální odstranění programu

Spustitelnou verzi aplikace Kalkulator lze odstranit pomocí následujícího příkazu zadaného do terminálu:

1. Přesuňte se do složky:

```
xchoch09_xbakaj00_xkanko00_xbalaz15/repo/src
```

2. Provedte příkaz v terminálu:

```
make clean
```

Uživatelská příručka

Po spuštění aplikace lze vyvolat nápovědu kliknutím na znak **?**.

Základní použití

Aplikaci lze ovládat pomocí tlačítek nebo z klávesnice.

Ovládání pomocí myši

Pro použití kalkulačky klikněte na číslo nebo operátor.

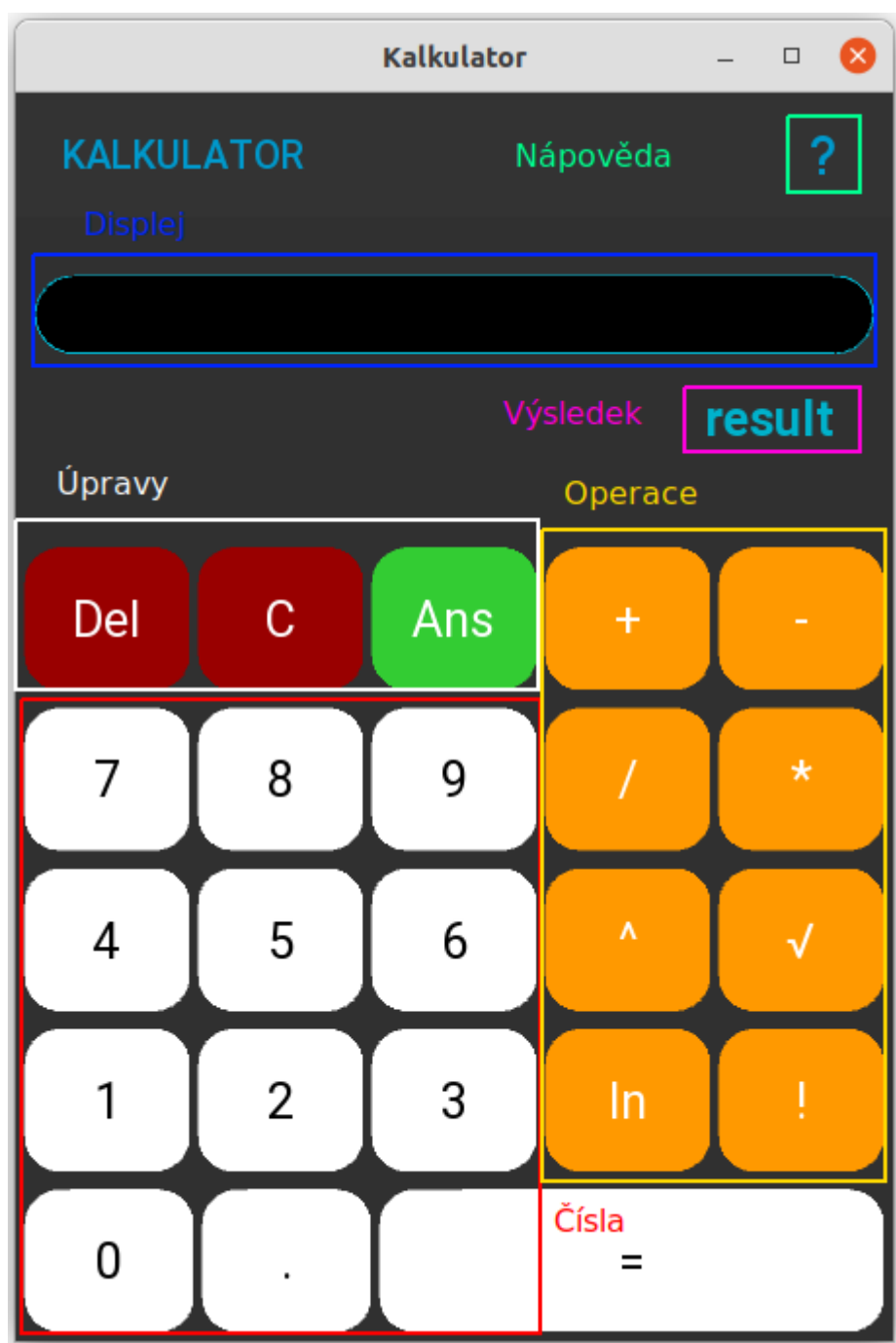
Ovládání pomocí klávesnice

Program lze z klávesnice ovládat následujícími tlačítky:

čísla: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
desetinná tečka: .
základní operace: + - * /
umazání znaku: Del/Backspace
smazání obsahu kalkulačky: c
pro výpočet: Enter

Do kalkulačky lze také vkládat obsah pomocí copy (Ctrl + c) a paste (Ctrl + v).

Uživatelské rozhraní



Nápověda

Při stisknutí znaku **?** se Vám otevře základní nápověda používání aplikace Kalkulator.

Displej

Displej zobrazuje zadávané znaky. Je možné z něj kopírovat pomocí copy (Ctrl + c) nebo do něj vkládat pomocí paste (Ctrl + v).

Výsledek

Zde se Vám zobrazí výsledek výpočtu. Lze ho vložit do displeje pomocí tlačítka **Ans**.

Čísla

Čísla pro zadávání výpočtu. Pro desetinná čísla je používán znak tečky: **.**

Pro zadávání čísel a desetinné tečky je možné použít klávesnici.

Operace

Jednotlivé operace se zadávají v pořadí, v jakém jsou běžně zapisovány. Příklady:

$$1+2$$

$$2-1$$

$$4/2$$

$$2*5$$

$$2^{10}$$

$$\sqrt{4} \quad \rightarrow \text{druhá odmocnina}$$

$$\sqrt[3]{8} \quad \rightarrow \text{třetí odmocnina}$$

$$\ln 2$$

$$6!$$

Úpravy

Pro úpravy lze využít následující funkce:

Del

Smaže poslední vložený znak.

C

Vymaže obsah displeje.

Ans

Vloží na konec obsahu displeje výsledek přechodícího výpočtu.