IVS

Praktické aspekty vývoje software

Dokumentace a uživatelský návod k programu

Kalkulačka

24,4.2016

Autoři: NOTNULL

xfilip34

xdenkf00

xkudrn02

xsimek22

1 Úvod

Tato dokumentace programu a uživatelsý návod se týká programu Kalkulačka, který byl vytvořen v rámci druhého projektu do IVS. Najdete zde návod k instalaci, popis jednotlivých funkcí programu a návod na jeho používání.

Tento program umožňuje provádět různé výpočty jako klasická kalkulačka. Kromě základních matematických funkcí umožňuje vypočítat i mocniny a faktoriál.

1.1 Licence GNU

Copyright ©2016 Jakub Filipek, Ota Šimek, Filip Denk, Jakub Kudrna

Program Kalkulačka byl vytvořen pod Obecnou veřejnou licencí GNU. Je to svobodný software, který může být šířen a upravován třetí osobou, stejně jako jeho pozdější verze.

Program je užitečný a funkční, nicméně nedoporučujeme jeho běžné používání a podle GNU se na něj nevztahuje žádná záruka v případě špatného výpočtu nebo nefunkčnosti.

1.2 Implementace

Program byl vytvořen v jazyce Java a může být nainstalován a spuštěn prakticky na jakémkoliv operačním systému.

Program byl nainstalován a odzkoušen na systému Ubuntu.

2 Instalace

Instalace programu je možná dvěma způsoby:

- 1. Pomocí instalačního balíčku
 - Balíček nainstalujeme
 Vybereme instalační soubor, pro platformu na, kterou program instalujeme.
 Spustíme jako běžný program.
 - b. Odinstalaci můžeme provést pomocí příkazu:
 Instalační soubor vytvoří do složky, kde se nachází nainstalovaný program
 Odinstalátor. Můžeme spustit stejně, jako instalátor

2. Přes příkaz make

a. Archiv rozbalíme do složky

```
mkdir calculator
unzip IVS calc.zip -d calculator/
```

b. Přepneme se do složky a program nainstalujeme:

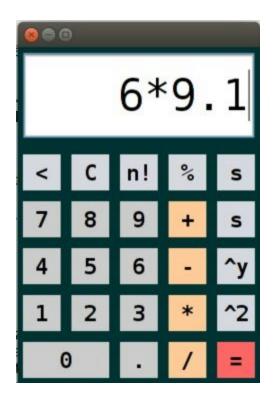
```
make / make run
```

3 Návod k používání programu

V této části dokumentace si popíšeme, jak se správně pracuje s programem.

Kalkulačka vyhodnocuje výledky operací, které se průběžně ukládá. Funguje na stejném principu, jako běžné jednoduché kalkulačky. Tlačítky 0-9 zadáváme číslice, mezi které kliknutím na daná tlačítka doplňujeme operátory.

Pokud tedy například chceme vypočítat výraz 6*9,1, klikneme na číslo 6, poté na operátor *, následně číslici 9, **tečku** a 1. Nakonec klikneme na = a výraz se vypočítá. Tohle platí pouze pro operátory +, -, *, /, které slouží pro základní matematické funkce sčítání, odčítání, násobení a dělení



Pro operátory faktoriál (n!), procento (%) a mocniny (^y, ^2) prvně zvolíme číslo a poté klikneme na daný operátor.

Tlačítko C slouží k vymazání paměti kalkulačky a tlačítko < slouží pro odmazávání jednotlivých zadaných číslic.